

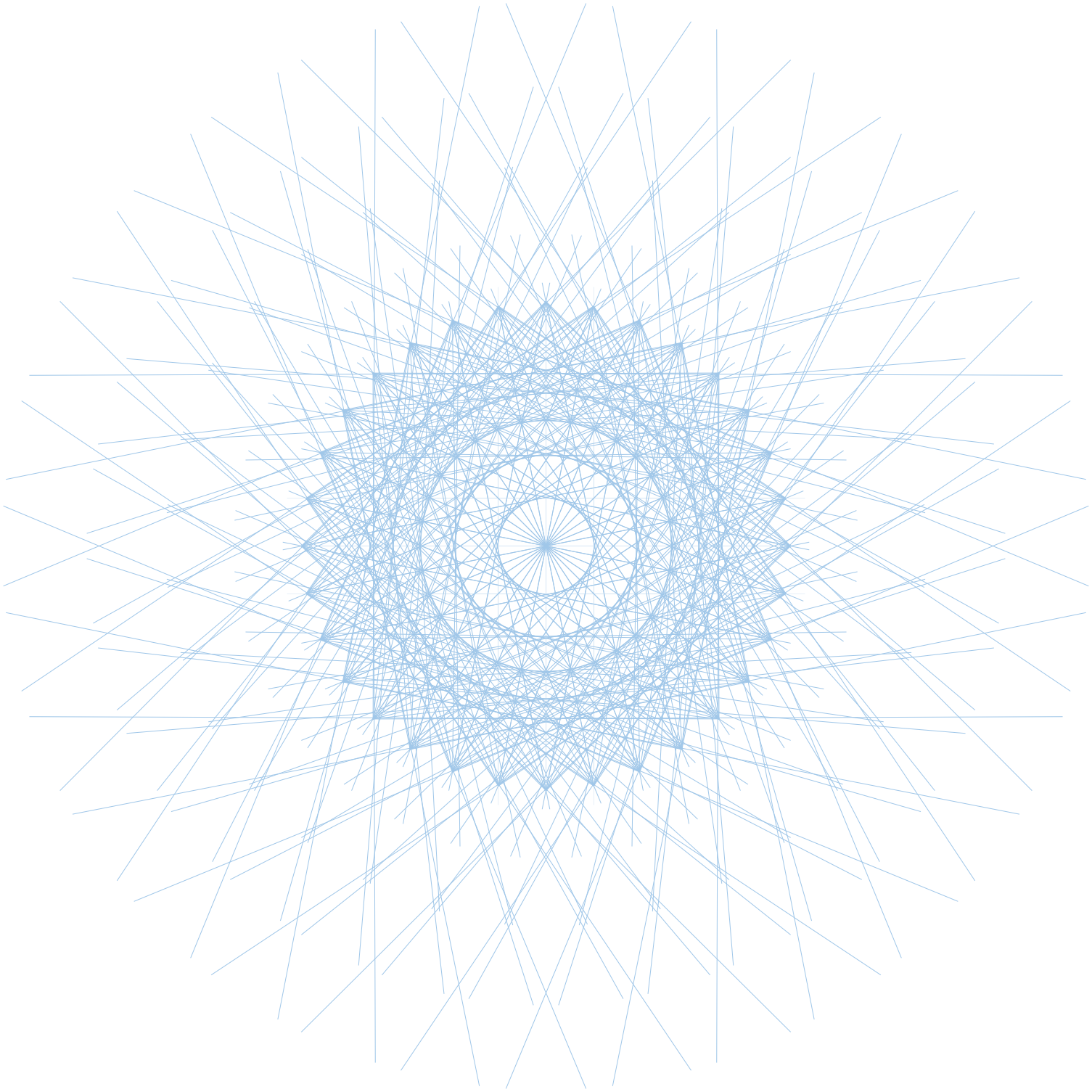


الهندسة وظائف وتخصصات



دائرة الدراسات والدعم الفني
2015م

نسخة تجريبية





دليل مهنتي

الهندسة وظائف وتخصصات

الإشراف العام

الدكتورة/ سناء بنت سبيل البلوشية

الإشراف والمتابعة

د. ناصر بن سالم الغنوصي
سيف بن حارب الغافري

إعداد

دائرة الدراسات والدعم الفني

قسم فرص التوظيف

زهران بن ناصر المغدري
فخرية بنت سالم المسلمية

قسم المهن

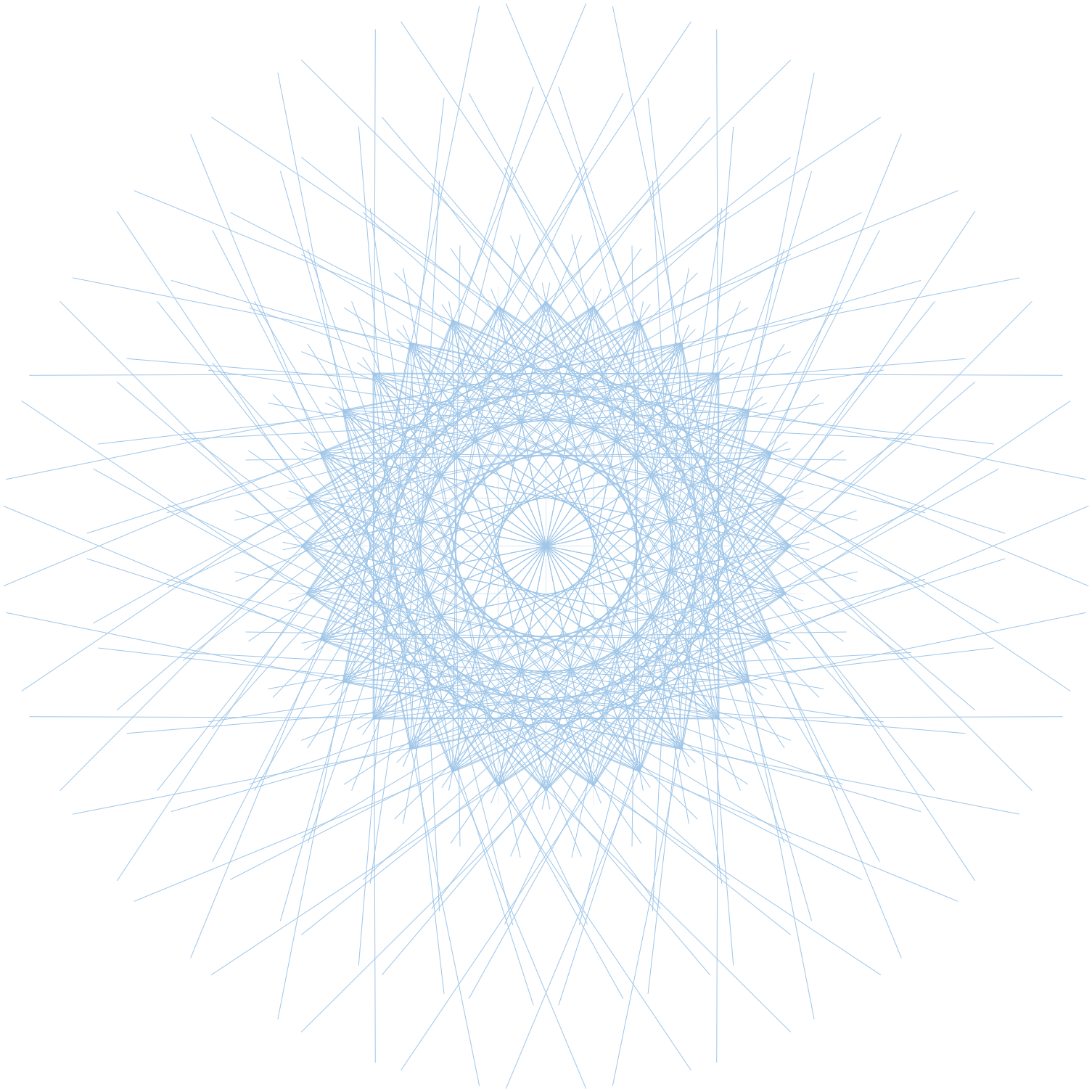
حنينة بنت سعيد البروانية
ثريا بنت علي الحارثية

المراجعة اللغوية

صالح بن عبدالله التمتي

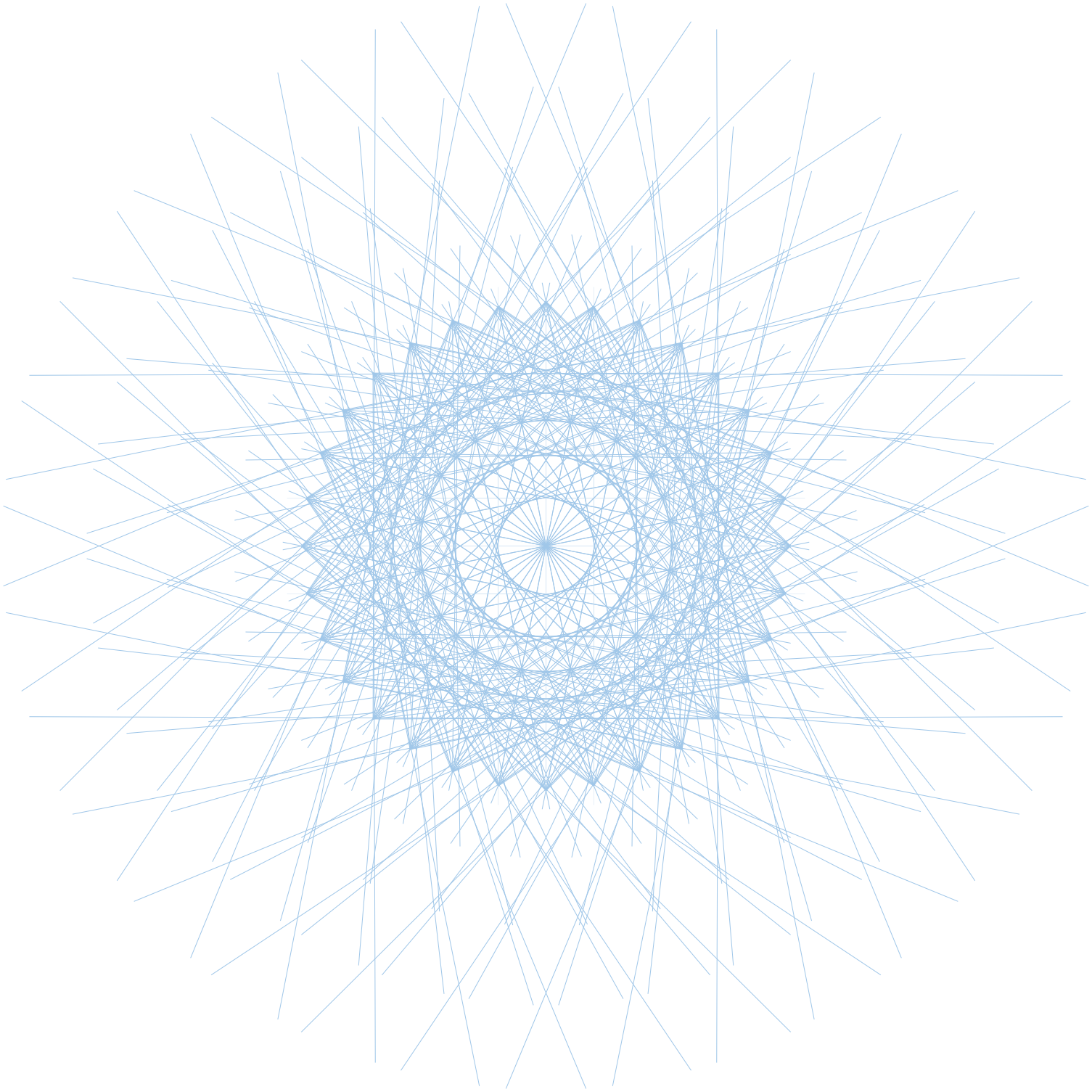
التصميم والتنفيذ

محمود بن خميس العبري



المحتويات

١	مقدمة	٣	التخصصات الهندسية
٧	الوظائف الهندسية	١٠	مهندس معماري
١٢	مهندس مدني	١٤	مهندس إنشاءات
١٦	مهندس مسح الكميات	١٨	مهندس اتصالات
٢٠	مهندس شبكات	٢٢	مهندس إلكترونيات
٢٤	مهندس برامج حاسب الآلي	٢٦	مهندس كهرباء
٢٨	مهندس طاقة	٣٠	مهندس صناعي
٣٢	مهندس ميكانيكي	٣٤	مهندس كيميائي
٣٦	مهندس ميكاترونكس	٣٨	مهندس نفط
٤٠	مهندس حفر الآبار	٤٢	مهندس سلامة وصحة مهنية
٤٤	مهندس بيئة	٤٦	مهندس زراعي
٤٨	مهندس طيران	٥١	المهن الهندسية المساعدة
٥٢	فني ديكور داخلي	٥٤	فني صيانة/تكييف وتبريد
٥٦	فني كهرباء	٥٨	فني مسح جغرافي
٦٠	فني اتصالات	٦٢	فني ميكانيكي
٦٤	مساح	٦٦	رسام خرائط
٦٨	فني أمن وسلامة مهنية	٧٠	فني حفر آبار
٧٢	فني نفط	٧٤	فني إلكترونيات



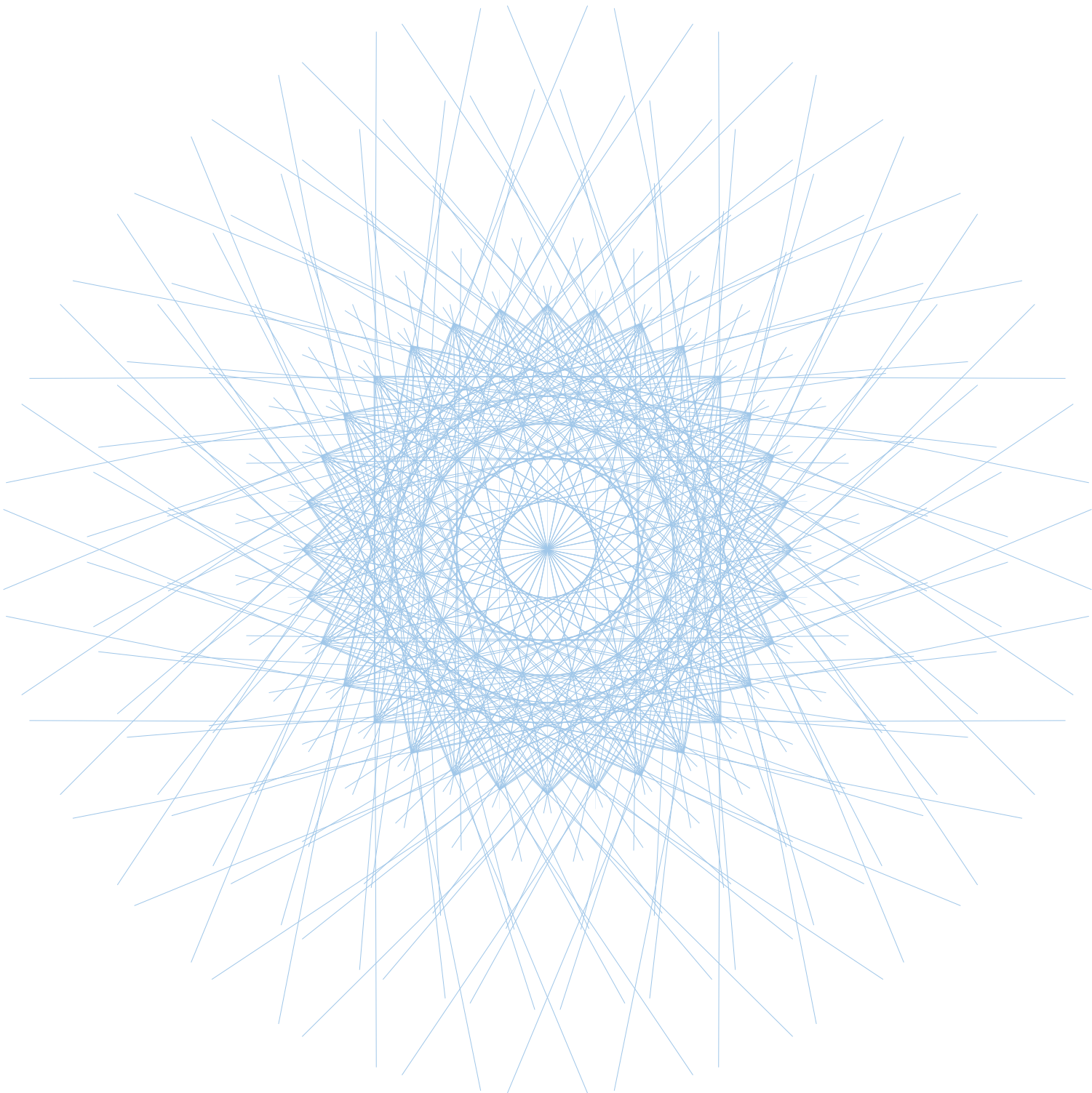
مقدمة

تسعى وزارة التربية والتعليم ممثلة في المركز الوطني للتوجيه المهني إلى توفير خدمات التوجيه المهني لجميع أفراد المجتمع العماني؛ وذلك لمساعدتهم على اختيار المهن التي تتلاءم مع قدراتهم، وإمكانياتهم، واتجاهاتهم مما يجعلهم يشعرون بالسعادة والرضا فينعكس إيجاباً على المجتمع فيسهم في نموه وتطوره.

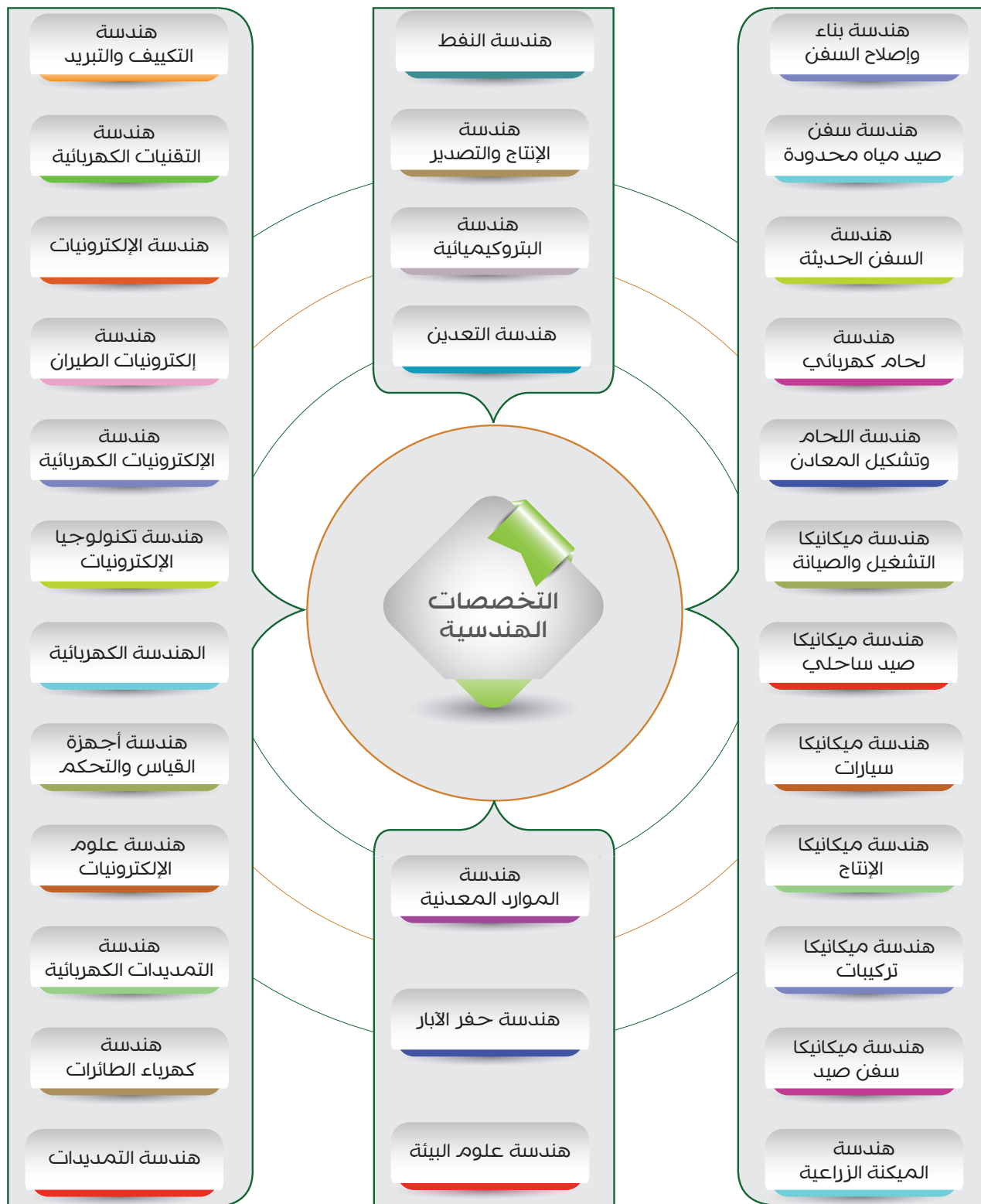
ومن هذا المنطلق يسر المركز الوطني للتوجيه المهني أن يضع بين يدي طلبة التعليم العام «دليل مهنتي» والذي يهدف إلى تعريفهم بالمهن والتخصصات العلمية المختلفة من حيث المهارات والمعارف المطلوبة في كل مهنة، بالإضافة إلى تسليط الضوء على بعض الواجبات والمسؤوليات الخاصة بهذه المهن والمؤهلات المطلوبة وبيئة العمل المناسبة لها وأخيراً مجالات العمل المتاحة بها.

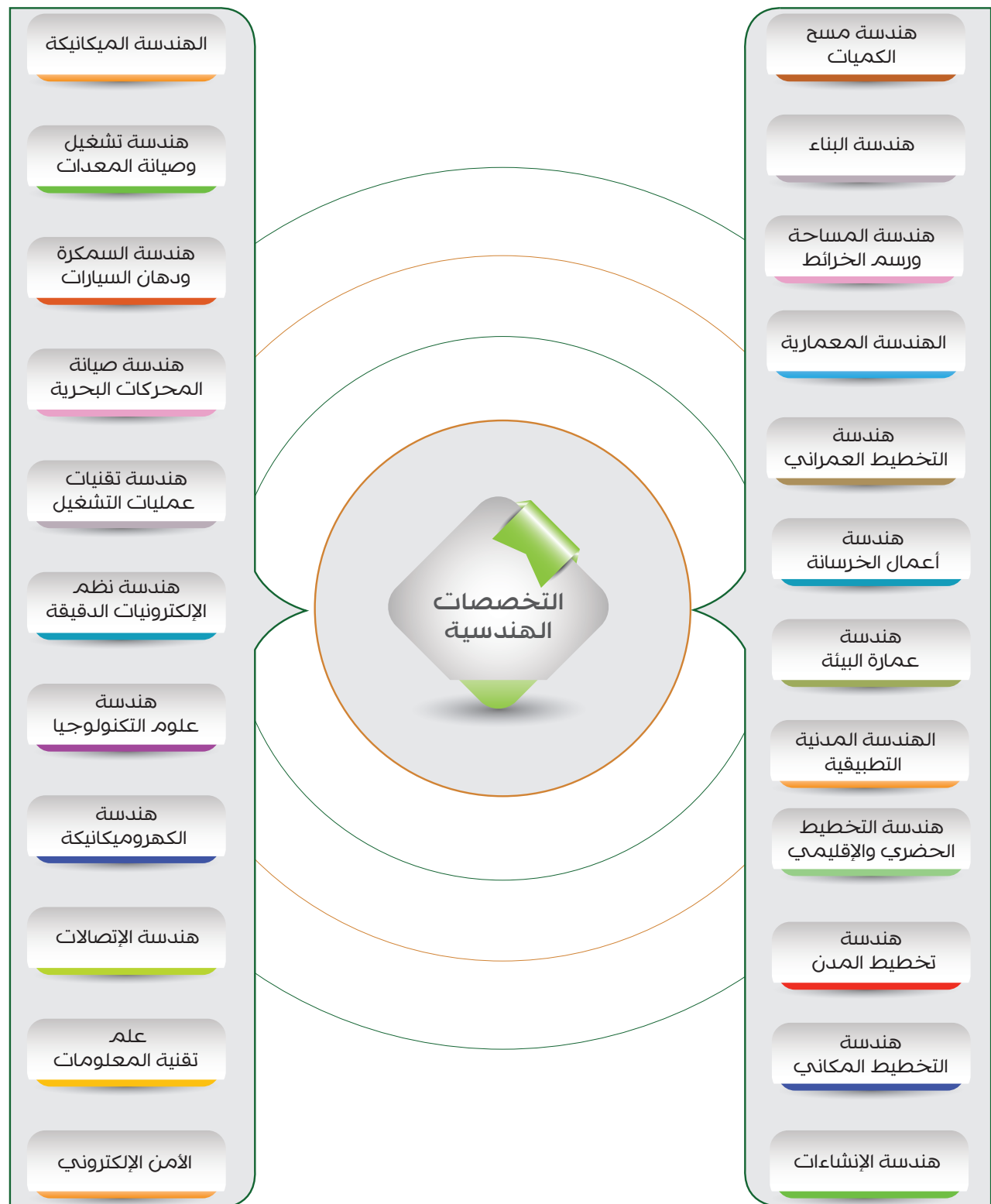
وتأتي فكرة الدليل لتحقيق الأهداف التالية:

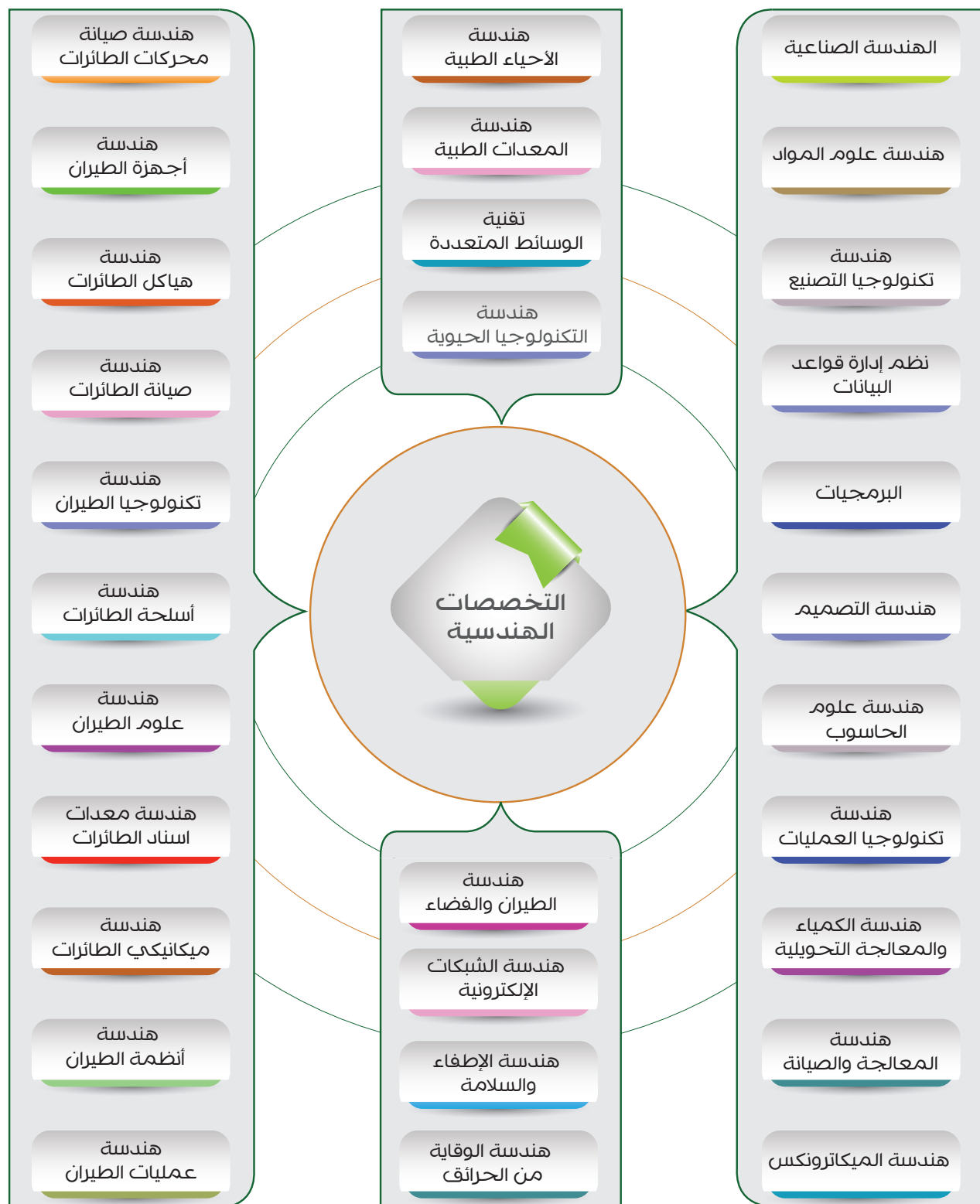
- مساعدة الطلبة على اختيار وتخطيط مستقبلهم المهني بما يحقق لهم الاستقرار والتوافق والرضا الوظيفي.
- تزويد الطلبة بالمعلومات المتعلقة بالمسميات المهنية والوصف الوظيفي لكل مهنة.
- نشر الوعي المهني بين أفراد المجتمع حول مختلف أنواع الوظائف والمهن المتوفرة.
- توفير قاعدة بيانات لأخصائي التوجيه المهني لتكون مرجعاً مهماً ضمن مراجع غرفة مصادر التوجيه المهني .
- مساعدة الطلبة على تنمية اتجاهات وقيم إيجابية تجاه عالم المهن.
- تعريف الطلبة بأهم التخصصات العلمية المرتبطة بالمجموعات التخصصية.



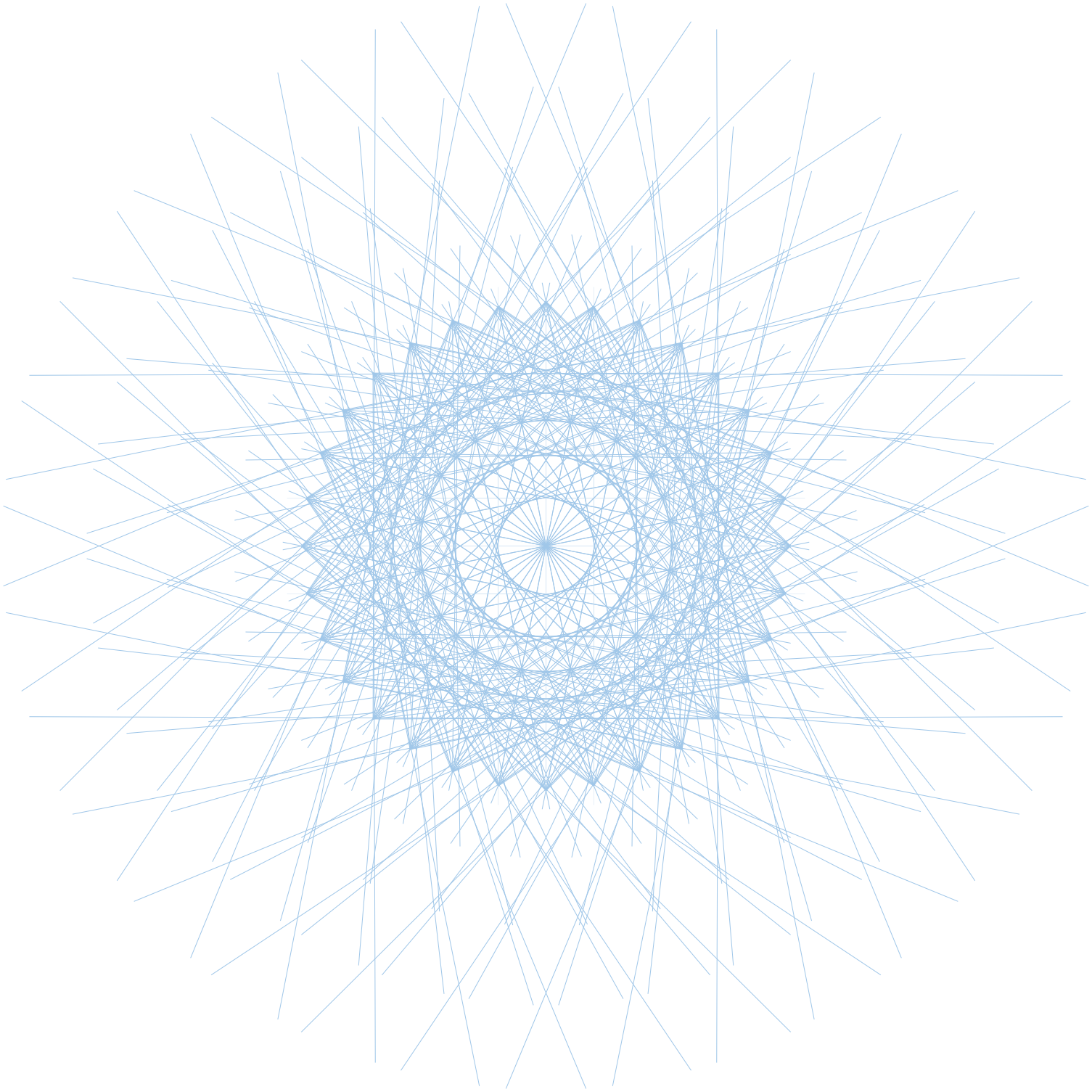
التخصصات الهندسية







الوظائف الهندسية





تعتبر الهندسة في جميع مجالاتها المحرك الفعال في المجتمعات المتقدمة، والتي تعنى باستخدام مواردها الاستخدام الأمثل لإحداث التقدم في المنتجات والخدمات. وهناك العديد من المجالات التخصصية في الهندسة مثل: الهندسة المدنية، الهندسة الكهربائية، الهندسة البيئية، الهندسة الصناعية، الهندسة الميكانيكية، هندسة الحاسوب، وهندسة النفط ... الخ.

وتظهر اليوم وباستمرار مجالات هندسية جديدة نتيجة للطفرات العلمية التقنية كهندسة الفضاء الجوي، الهندسة الطبية الحيوية، الهندسة الكيميائية، الهندسة النووية، الهندسة الزراعية، والهندسة البحرية. وهذا الدليل يستعرض أبرز الوظائف الهندسية المتوافرة في سوق العمل العماني.

مهندس معماري (Architect)

الوصف العام:

يقوم بتصميم الرسومات الهندسية (الخارجية والداخلية للمبنى) وأبعاد المباني كالمخارج والمنافذ والتهوية والتوصيلات الكهربائية وتقدير نسبة الإضاءة ويعتبر دوره مكملاً لدور المهندس المدني.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد و تقديم التصورات الأولية للمباني و العمل على متابعتها حتى المراحل النهائية.
- تحضير وتقديم مقترحات التصميم وتجميع المعلومات المطلوبة عنها.
- ترجمة تصاميم المباني بطريقة عملية وقابلة للبناء.
- تقييم التصميم وفق معايير الأمن والسلامة البيئية.
- تقديم المعاونة الفنية والرأي الفني في مجال الهندسة المعمارية.
- إعداد قواعد البيانات الخاصة بنظم العمل في مجال الهندسة المعمارية باستخدام نظم تقنية المعلومات الحديثة.
- مراجعة الخرائط التنفيذية والتفصيلية الخاصة بالمشروعات التي تقدمها المكاتب الاستشارية.
- إدارة العقود والوثائق والشهادات المتعلقة بمشاريع التصميم.
- دراسة طلبات إضافات الخرائط الإنشائية من الناحية الفنية والمكانية.
- القيام بالزيارات الميدانية للتأكد من تنفيذ التصميم المعمارية حسب الرسومات والخرائط الموضوعة.

أماكن العمل:

- دوائر الاستشارات الهندسية في القطاعين الحكومي أو الخاص.
- مكاتب الاستشارات الهندسية (مشروع خاص).
- المؤسسات العقارية.

بيئة العمل:

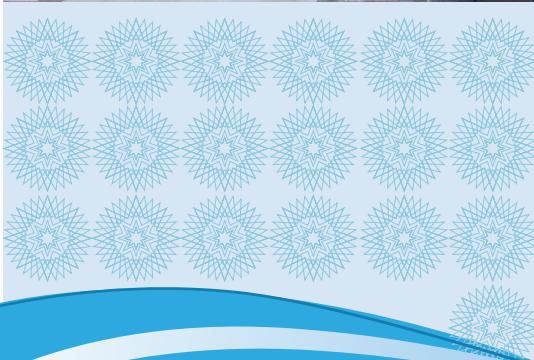
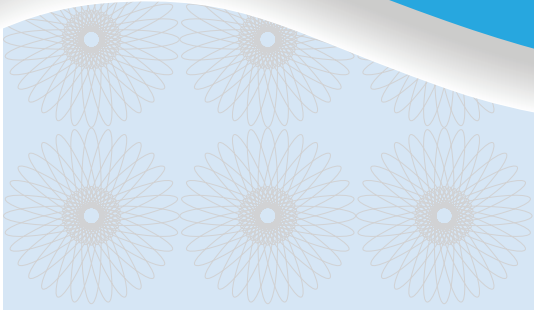
ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة المعمارية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على التخيل
- القدرة على التحليل
- الوعي المعماري
- المعرفة بالفن المعماري والتصميمات المختلفة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي
- مهارات الرسم (رسم المجسمات المعمارية المصغرة)
- مهارات الاتصال والتواصل
- الإلمام بالاشتراطات والمواصفات المعمارية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- التعلم الذاتي
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها



مهندس مدني (Civil Engineer)

الوصف العام:

يقوم بدراسة ومراجعة تصاميم مشاريع البنية التحتية من (الأبنية، الطرق، الجسور، الأنفاق، المطارات، الموانئ، شبكات الصرف الصحي، السدود، ومشاريع الري)، كما يقوم بتقدير كمية الأحمال للخرسانات وتصميم أساسات المباني ويعتبر عمل المهندس المدني أعم وأشمل من المهندس المعماري.

الواجبات والمسؤوليات:

- تخطيط وتصميم المشاريع الهندسية والإشراف على تنفيذها.
- تفسير الخرائط المعمارية والصور الجوية للتعرف على ظواهر السطح الطبيعية.
- متابعة سير أعمال التصميم الإنشائية والخرائط التنفيذية والتفصيلية مع الاستشاريين والشركات المنفذة والتأكد من التزامها بالشروط والمواصفات الموضوعة.
- التأكد من أصناف التربة وخصائصها ومدى قابليتها للأغراض الهندسية.
- إعداد جداول الكميات بالتنسيق مع مساحي الكميات والمواصفات والشروط العامة للمشاريع.
- الإشراف على إعداد وصياغة التقارير الخاصة بالمشاريع ووضع خطط العمل بها وجدولة تنفيذها.
- المشاركة في تحديد واختيار مواقع إنشاء المشروعات بعد إجراء الدراسات والزيارات للمواقع.
- المشاركة في تقييم الأضرار وتحديد الصيانة اللازمة.
- متابعة أعمال الترميم والصيانة الدورية للمباني والمنشآت.
- المشاركة في إعداد مستندات المناقصة والعمل على متابعة مراجعتها واعتمادها.
- معرفة ودراسة أهم المؤثرات البيئية التي قد تؤثر على تنفيذ المشاريع الهندسية.
- الإشراف الدوري على مواقع المنشآت لمتابعة سير العمل والوقوف على مدى مطابقتها لمواصفات الخطة الهندسية.

أماكن العمل:

- دوائر الاستشارات الهندسية في مؤسسات القطاع الحكومي أو الخاص.
- قطاع الإنشاءات.
- مكاتب الاستشارات الهندسية.
- المؤسسات العقارية.

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة المدنية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على التخيل
- القدرة على التحليل
- الوعي المعماري
- المعرفة بالفن المعماري والطرز والتصميمات المختلفة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي
- مهارات الرسم (رسم المخططات المعمارية والهندسية)
- مهارات الاتصال والتواصل
- الإلمام بالاشتراطات والمواصفات المعمارية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- التعلم الذاتي
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها



مهندس إنشاءات (Construction Engineer)

الوصف العام:

يقوم بإعداد الدراسات الاستشارية والتنفيذية وتطوير الرسومات والتصاميم والمخططات الإنشائية والتنفيذية.

الواجبات والمسؤوليات:

- تنفيذ برامج العمل لتحقيق أهداف الخطة العامة المعتمدة في إعداد مواصفات المخططات الإنشائية والتنفيذية.
- تنفيذ الأعمال وفقا للمعايير والمواصفات الهندسية الإنشائية والخرائط التفصيلية بما يتوافق مع مواصفات ضمان الجودة المعتمدة.
- إعداد الدراسات والبحوث التخصصية في مجال العمل.
- تقديم المعاونة الفنية والرأي الفني في مجال العمل.
- الإشراف على تنفيذ المشروعات ودراسة نتائج فحص تربة الموقع للتأكد من قدراتها التحميلية.
- اقتراح طرق وبرامج تعمل على تحسين جودة العمل.
- دراسة متطلبات المخططات المعمارية ووضع المواصفات الفنية للمشروع بالتنسيق مع المهندس المعماري.
- إجراء تحليل إنشائي متكامل حول عناصر المشروع.

أماكن العمل:

- دوائر الاستشارات الهندسية في مؤسسات القطاع الحكومي أو الخاص
- قطاع الإنشاءات
- مكاتب الاستشارات الهندسية
- المؤسسات العقارية

بيئة العمل:

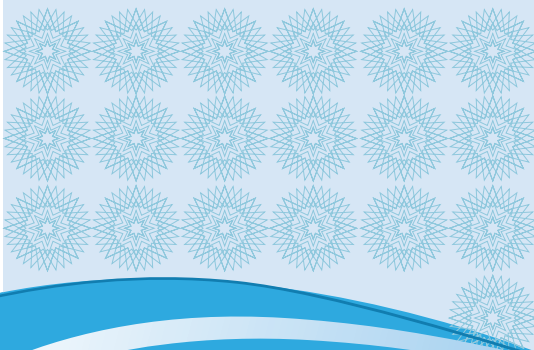
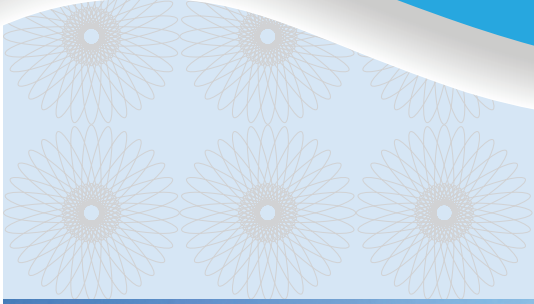
ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة المدنية (إنشاءات)

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على تصور المجسمات
- القدرة على التخيل
- القدرة على التحليل
- الوعي المعماري (المعرفة بالفن المعماري والطرز والتصميمات المختلفة)
- مهارة استخدام الحاسب الآلي
- مهارات الرسم (رسم المخططات المعمارية والهندسية)
- مهارات الاتصال والتواصل
- الوعي بالاشتراطات والمواصفات المعمارية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- التعلم الذاتي
- المبادرة
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها



مهندس مسح كميات (Quantity Engineer)

الوصف العام:

يقرر الكلفة وكميات العناصر والمواد الإنشائية وعروض العطاءات وقيمة الفواتير والمطالبات المتعلقة بمشروعات متكاملة كبرى، كما يباشر أعمال التخطيط ويتابع التقدم فيها.

الواجبات والمسؤوليات:

- دراسة المخطط الطبوغرافي للموقع والمخططات الهندسية التنفيذية وحساب مقادير حفر الأسس بالأمتار المكعبة.
- دراسة وتحليل وسائل تنفيذ المشروع (المعدات، الآليات، الأيدي العاملة).
- تحديد كميات حديد التسليح، والبلاط ومساحات التبييط، والدهان بالأمتار المربعة ومساحة الأبواب والنوافذ وكميات الطوب والحجر بالإضافة إلى تقدير كميات وبنود العناصر الميكانيكية والكهربائية.
- مراجعة وتدقيق الكميات للأعمال التي ينفذها المقاولون.
- تسوية التزامات ومطالبات المقاولين.
- أخذ المقاسات للأعمال المنفذة ومقارنتها بمقاسات المقاول والاستشاري.
- دراسة وتحليل المدة الإضافية للمشروع المقدمة من المقاول.
- ربط مستحقات المقاولين بنسبة الإنجاز.
- إعداد وإصدار شهادة إكمال الأعمال على ضوء ما تم تنفيذه طبقاً للمواصفات والحسابات الختامية للمشروع.
- إعداد وإصدار شهادة الصيانة بعد انقضاء مدة الصيانة التعاقدية وبعد التأكد من أن جميع الأعمال المتعلقة قد تمت صيانتها فعلياً.
- المشاركة في الإدارة المالية للمشروع بحيث تكون ضمن المبالغ المالية المحددة.
- إعداد سجلات لتقييم البيانات الكاملة من المقاولين المعتمدين.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاعين الحكومي أو الخاص
- المطارات والموانئ والمستشفيات
- المشروعات التجارية والسكانية والصناعية

بيئة العمل:

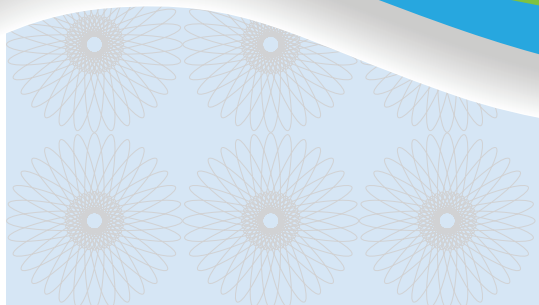
ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة المدنية (مسح الكميات)

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- مهارة التفكير المنطقي والتحليلي
- المهارة الحاسوبية
- القدرة على تصور المجسمات
- القدرة على التخطيط والتنظيم
- القدرة على الاتصال والتواصل
- مهارة قراءة الخرائط ورسمها
- المهارة باستخدام أجهزة وأدوات المسح
- الإلمام بحسابات مسح الأرض
- مهارة استخدام الحاسب الآلي والبرمجيات الخاصة بالمسح من التصميم بمساعدة الحاسوب



مهندس اتصالات (Telecommunication Engineer)

الوصف العام:

يختص بمعالجة الإشارات وإيجاد أفضل الطرق لإرسالها واستقبالها بين الأماكن المتباعدة.

الواجبات والمسؤوليات:

- المشاركة في وضع الخطط المستقبلية لقطاع الاتصالات.
- المشاركة في وضع أسس ومعايير خدمات الاتصالات بما في ذلك الخدمة الشاملة.
- إعداد التقارير والمشاركة في تقييم الخدمات المقدمة في مجال الاتصالات.
- المشاركة في وضع مواصفات ومعايير مشاريع قطاع الاتصالات وتقييم تنفيذ هذه المشاريع.
- إعداد الأسس الفنية لاتصالات الطوارئ والاتصالات البحرية.
- المشاركة في اجتماعات لجان داخلية وخارجية ترتبط بتنفيذ العمل.
- متابعة المشاريع المتعلقة بالاتصالات للتأكد من تسليمها في الوقت المحدد وطبقاً للمواصفات ومعايير الجودة المتفق عليها وبحدود الميزانية المخصصة لذلك.
- إيجاد الحلول المناسبة لسلامة المعلومات المرسله باستخدام طرق التشفير المختلفة.
- ابتكار الحلول الإبداعية لمشكلات تصميم شبكات الاتصال والاتصالات المتنقلة وقواعد البيانات والشبكة العنكبوتية.
- اختبار وتقييم التصميم النظرية للمشاريع.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي أو الخاص
- شركات الاتصالات
- المطارات والموانئ
- محطات الإذاعة والتلفزيون

بيئة العمل:

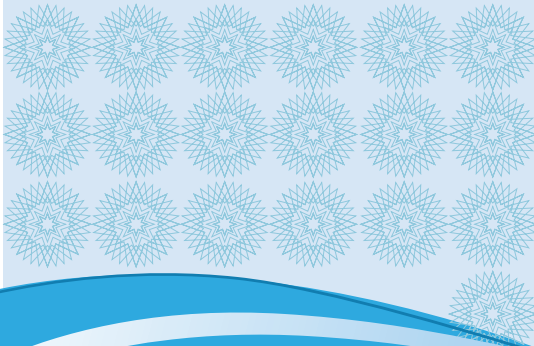
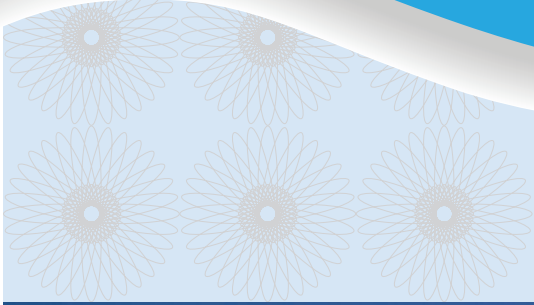
ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة الاتصالات

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- التعامل مع الأشياء الدقيقة
- مهارات التصميم واستخدام التقنيات الحديثة
- مهارات الاتصال والعمل ضمن فريق
- الإبداع والابتكار
- القدرة على التجديد والتعلم بسرعة
- القدرة على تحمل ضغط العمل
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- الالتزام بالمواعيد
- مهارة استخدام الحاسب الآلي



مهندس شبكات (Network Engineer)

الوصف العام:

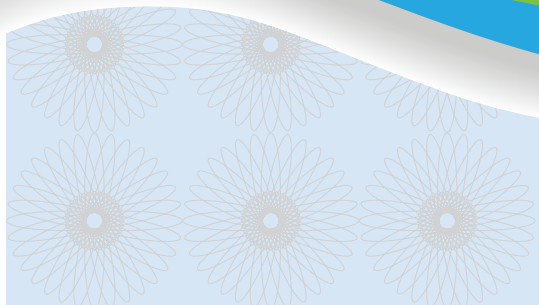
يقوم بتصميم وتطوير المواصفات الفنية للشبكات السلكية واللاسلكية وملحقاتها وتزويدها بالتقنيات الحديثة المؤمنة (المشفرة).

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد المخططات اللازمة للشبكات السلكية واللاسلكية.
- متابعة الأعمال المتعلقة بالشبكات وإعداد التقارير الفنية لها.
- توفير معايير الأمن والحماية العالمية للشبكات من الفيروسات والاختراق مع متابعة المستجدات في هذا المجال.
- التأكد من استمرارية تدفق البيانات على الشبكة حسب معايير الجودة.
- الإشراف على غرف ومراكز البيانات وما تتضمنه من أجهزة.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي أو الخاص
- شركات الاتصالات
- شركات الحاسب الآلي
- المصانع
- المطارات
- المستشفيات



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة الشبكات

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- التعامل مع الأشياء الدقيقة
- المعرفة بأنظمة الحاسوب والبرمجيات والتكنولوجيا
- مهارات الاتصال والعمل ضمن فريق
- الإبداع والابتكار
- القدرة على التجديد والتعلم بسرعة
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- الالتزام بالمواعيد
- القدرة على إيجاد وإصلاح الخلل في الشبكة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي

مهندس إلكترونيات (Electronics Engineer)

الوصف العام:

يقوم بدراسة التصميم وتركيب الأنظمة الإلكترونية ومعدات وصيانتها.

الواجبات والمسؤوليات:

- تصميم وفحص الأجهزة و الدوائر والنظم المتكاملة.
- إجراء البحوث للأجهزة والمعدات الإلكترونية.
- تصميم أجهزة التحكم وتحديد الأساليب اللازمة في عمليات فحص الأجهزة وقياسها.
- فحص إمكانية استخدام مواد معدنية أو غير معدنية جديدة لها خواص التوصيل في النظم الكهربائية.
- تقييم أعمال الصيانة ووضع التوصيات حولها.
- العمل على رفع كفاءة الأجهزة الإلكترونية من خلال إدخال التحسينات والتعديلات الضرورية عليها.
- تحديد جداول الكميات والمواصفات الفنية للأجهزة الإلكترونية.
- إعداد خطط لتركيب وتشغيل الأجهزة الإلكترونية.
- إعداد برامج لصيانة الأجهزة الإلكترونية.

أماكن العمل:

- المختبرات والوحدات الصناعية
- مؤسسات القطاع الحكومي أو الخاص
- شركات تصميم الدوائر الإلكترونية
- شركات الاتصالات
- المصانع

بيئة العمل:

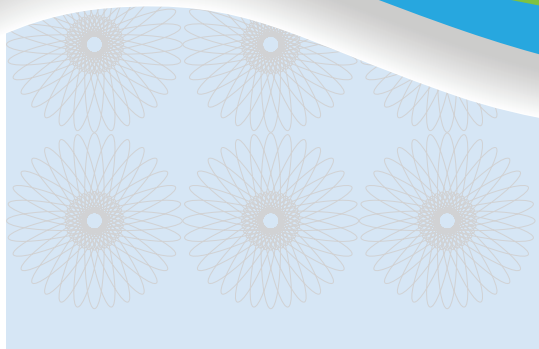
مكتبي

المؤهّل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة الإلكترونيات

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- القدرة على التعامل مع الأشياء الدقيقة
- مهارات التصميم واستخدام التقنيات الحديثة
- مهارات الاتصال والعمل ضمن فريق
- الإبداع والابتكار
- القدرة على التجديد والتعلم بسرعة
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- الالتزام بالمواعيد
- القدرة على تحليل المشكلات الإلكترونية
- مهارة استخدام الحاسب الآلي



مهندس برامج الحاسب الآلي (Computer Software Engineer)

الوصف العام:

يقوم بتصميم برامج الحاسب الآلي وبناء الشبكات الداخلية للحواسيب والإشراف على عمليات تركيب وصيانة برامج الحاسب الآلي.

الواجبات والمسؤوليات:

- الإشراف على عمليات تركيب برامج الحاسب الآلي.
- إجراء البحوث والدراسات لبرامج وأجهزة الحاسب الآلي والتي تستخدم في مختلف المجالات.
- تصميم برامج جديدة للحاسب الآلي بهدف توفير الوقت والتكلفة والتأكد من فاعليتها بالتعاون مع مهندس أجهزة الحاسب الآلي.
- تصميم وبناء الشبكات الداخلية للحواسيب للقيام بمهام معينة مع الأخذ بعين الاعتبار أمن وسلامة المعلومات المنتقلة بينها.
- تحديد مدى التداخل بين أجزاء الجهاز والبرامج وأساليب التشغيل واحتياجات تنفيذ تلك النظم.
- تقديم الاستشارات الفنية للزبائن والمشاركين في مجال إعادة صياغة برامج الحاسب الآلي عند الحاجة.

أماكن العمل:

- مختبرات الحاسب الآلي
- المكاتب أو أقسام الحاسب الآلي في القطاع الحكومي أو الخاص
- شركات الحاسوب
- المصانع

بيئة العمل:

مكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة الحاسب الآلي

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- التعامل مع الأشياء الدقيقة
- مهارات التصميم واستخدام التقنيات الحديثة
- مهارات الاتصال والعمل ضمن فريق
- الإبداع والابتكار
- القدرة على التجديد والتعلم بسرعة
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- الالتزام بالمواعيد
- القدرة على اكتشاف الأخطاء وإصلاحها
- مهارة استخدام الحاسب الآلي

مهندس كهربائي (Electrical Engineer)

الوصف العام:

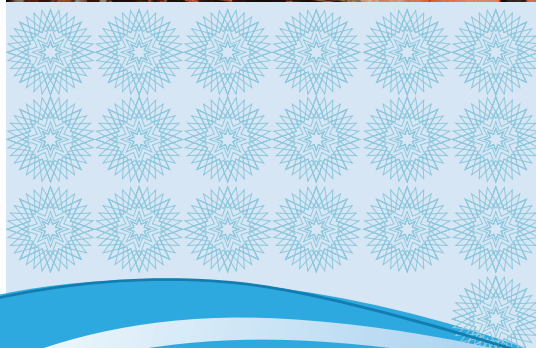
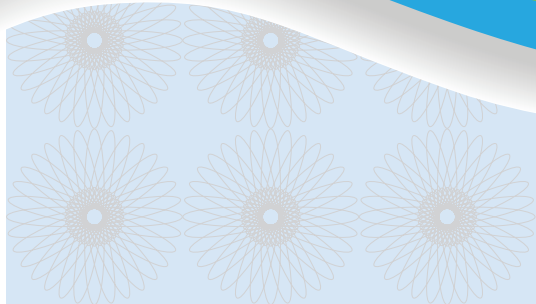
يقوم بالإشراف على توريد وتركيب وفحص المعدات الكهربائية ذات الجهود المختلفة.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد التصميم والمخططات للمشاريع الكهربائية.
- إعداد تصاميم شبكات التوزيع والإنارة الداخلية للمباني وغرف المراقبة ومحطات التوليد.
- تحديد أجهزة الحماية الكهربائية الملائمة لمحطات التوليد وتحديد أنظمة عمل المولدات الكهربائية.
- إعداد برامج تشغيل المعدات الكهربائية في المشاريع الصناعية.
- متابعة تطوير أنظمة ومعايير الجودة في مجال الهندسة الكهربائية.
- الإشراف على عمليات التركيب والصيانة والإصلاحات للأجهزة والمعدات الكهربائية في موقع العمل.
- تحديد كميات مواد العمل ومواصفاتها الفنية في المشاريع الكهربائية من (المحولات والمحركات والقواطع والكابلات).

أماكن العمل:

- الوحدات التي تعمل في مجال هندسة الطاقة في القطاعين الحكومي والخاص
- المصانع
- المكاتب
- المستشفيات
- المطارات
- محطات إنتاج الطاقة



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهّل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- الوعي بقضايا العمل
- القدرة على التخيل
- مهارات الاتصال والتواصل
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على تحليل المعلومات
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة
- القدرة على توظيف المعلومات
- التعلم الذاتي
- المهارات الحاسوبية
- مواكبة المستجدات في المجالات الهندسية
- الاستعداد للعمل في أي وقت
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- مهارة استخدام الحاسب الآلي

مهندس طاقة (Power Engineer)

الوصف العام:

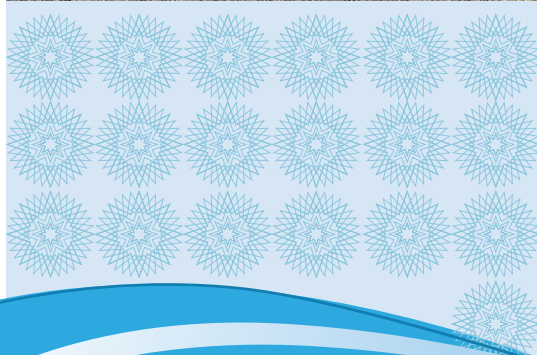
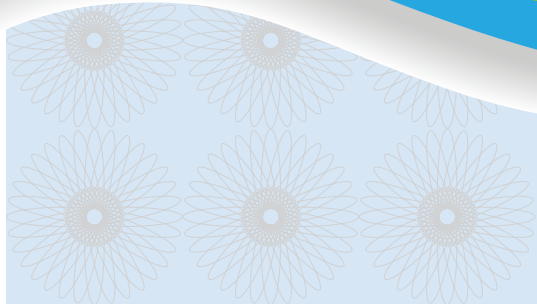
يهتم بالأنظمة الكهربائية ومعالجة المشكلات المتعلقة بالتحكم في المحركات والمولدات الكهربائية بالإضافة إلى ضمان وصول الكهرباء إلى المستهلكين بكفاءة عالية.

الواجبات والمسؤوليات:

- تشغيل التوربينات والمولدات والمحركات والمعدات المساعدة في توليد الكهرباء والتحكم بها.
- ضبط عمل المحولات الكهربائية لتنظيم إمدادات الطاقة من محطات التوليد الرئيسية للمحطات الفرعية.
- ضبط عمليات التحكم في المياه وخطوط التغذية الكهربائية وأجهزة التشغيل.
- متابعة أجهزة التحكم والعمل على تنظيم تشغيل معدات توليد الطاقة.
- متابعة أجهزة القياس لتحديد تأثير حمولة المولدات على المعدات المرتبطة بها من الموصلات الكهربائية وغيرها.
- التأكد من حماية وسلامة العاملين في موقع العمل.
- ملاحظة العوائق التي تمنع المعدات من القيام بوظائفها والعمل على حلها.

أماكن العمل:

- المختبرات والوحدات الصناعية
- الوحدات العاملة في مجال هندسة الطاقة في القطاع الحكومي أو الخاص
- محطات توليد الطاقة
- شركات توزيع الكهرباء
- المصانع



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهـل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة الطاقة

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- الوعي بقضايا العمل
- القدرة على التخيل
- مهارات الاتصال والتواصل
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على تحليل المعلومات
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة
- القدرة على توظيف المعلومات
- التعلم الذاتي
- المهارات الحاسوبية
- مواكبة المستجدات في المجالات الهندسية
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- مهارة استخدام الحاسب الآلي

مهندس صناعي (Industrial Engineer)

الوصف العام:

يقوم بإعداد برامج ومواصفات ومعايير الإنتاج وجمع البيانات والمعلومات المتعلقة بها وكلفة التصنيع من خلال تطوير الأفكار واتباع الطرق الأسهل والأقل كلفة والأفضل في الأداء.

الواجبات والمسؤوليات:

- تصميم وتطوير النظم الصناعية في الإنتاج والخدمات المصاحبة لها.
- تصميم طرق التصنيع المختلفة والعمل على استحداث طرق جديدة.
- تنفيذ ومتابعة أنظمة السلامة الصناعية.
- تصميم أنظمة التخزين المناسبة.
- تحديد كميات المواد الخام لعمليات الإنتاج ومراقبة الجودة والتكاليف.
- تصميم نظم الصيانة الوقائية المناسبة.
- استخدام التقنيات لتحقيق أقصى قدرة من عمليات التصنيع وتوزيع السلع بفعالية.
- دراسة التأثيرات البيئية على إنتاجية العام.

أماكن العمل:

- المصانع
- شركات التصنيع
- شركات الإنتاج
- الفنادق
- المطارات



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة الصناعية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- الوعي بقضايا العمل
- القدرة على التخيل
- مهارات الاتصال
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على تحليل المعلومات
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- المهارات الحاسوبية
- مواكبة المستجدات في مجالات التصنيع
- مهارات استخدام التقنيات الحديثة في مجال التصنيع
- القدرة على التعامل مع الأشياء الدقيقة
- التعلم الذاتي
- مهارة استخدام الحاسب الآلي

مهندس ميكانيكي (Mechanical Engineer)

الوصف العام:

تصميم وتركيب وتشغيل المحركات والآلات وعمليات التصنيع ودراسة الطاقة بكافة صورها.

الواجبات والمسؤوليات:

- متابعة عمليات التصنيع والتركيب والصيانة لضمان تطابقها مع التصميم الهندسي والمواصفات المطلوبة.
- إجراء الاختبارات اللازمة للأجهزة والمعدات لضمان مدى كفاءتها.
- إعداد تصاميم شبكات التوزيع لأنظمة التدفئة والتبريد.
- تجميع وتركيب التجهيزات الميكانيكية للمشاريع الصناعية.
- القيام بعمليات التركيب في المواقع واقتراح تعديل أو تبديل بعض المعدات للحصول على أفضل أداء.
- تحديد أنظمة التحكم وصيانة المعدات في المشاريع الهندسية.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- ورش تصليح السيارات
- ورش المعدات والآلات
- شركات الإنتاج
- المصانع
- محطات وشركات توليد الكهرباء

بيئة العمل:

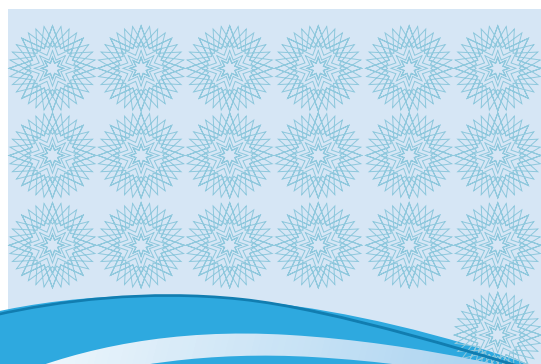
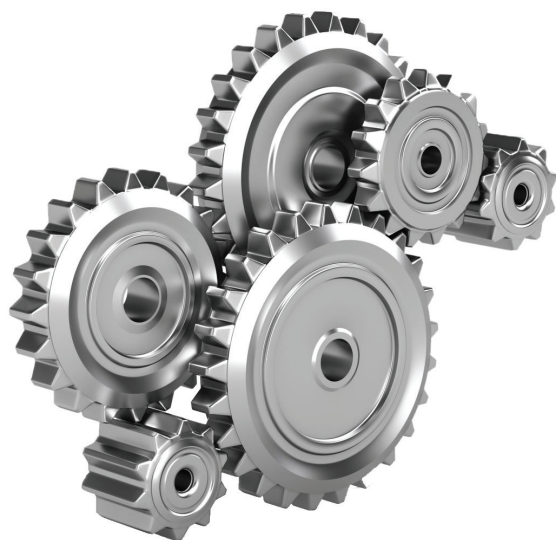
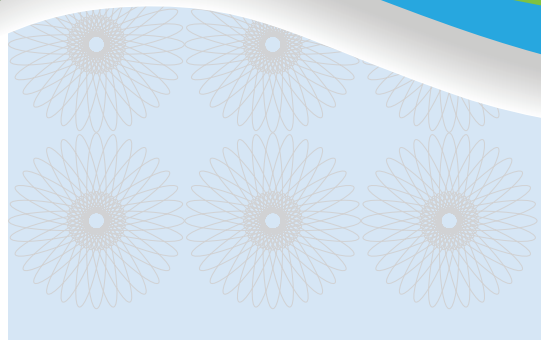
ميداني ومكتبي

المؤهلات المطلوبة:

شهادة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- المعرفة ببرامج الحاسب الآلي المختصة بالهندسة الميكانيكية
- تحليل المشكلات الهندسية الميكانيكية واقتراح الحلول لها
- القدرة على التخيل
- القدرة على تحليل المخاطر
- مهارات الحاسوب
- مهارات الاتصال والتواصل
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- التعلم الذاتي
- مهارة التصميم وتفسير الرسومات الهندسية
- الدقة وقوة الملاحظة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي



مهندس كيميائي (Chemical Engineer)

الوصف العام:

يقوم بدراسة وتصميم أجهزة ومعدات التصنيع الكيميائي وصيانتها

الواجبات والمسؤوليات:

- تصميم وتطوير أجهزة ومعدات التصنيع الكيميائية من: المفاعلات والأفران والمبخرات والمبلورات.
- متابعة عمليات التصنيع الكيميائي ومتابعة الظروف التشغيلية في وحدات الإنتاج.
- الإشراف على تشغيل الأجهزة والمعدات والوحدات الصناعية وتحديد كميات المواد ومواصفاتها ودراسة نتائج التحاليل المخبرية ومتابعة تنفيذ الإجراءات العلاجية اللازمة.
- تطوير أساليب العمل وزيادة كفاءة الأجهزة وتقليل كلفة الإنتاج ومتابعة التطورات العلمية والتقنية الحديثة.
- متابعة أعمال صيانة أجهزة ومعدات التصنيع الكيميائية والتنسيق مع أقسام الصيانة الميكانيكية والكهربائية والآلات الدقيقة.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- المصانع الكيميائية
- المختبرات الكيميائية
- شركات النفط / البتروكيميائية
- مصانع إنتاج الأغذية والأدوية



بيئة العمل:

مكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة الكيميائية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- الوعي بالقضايا المتعلقة بالبيئة
- القدرة على تصميم وإجراء التجارب
- القدرة على تحليل وتفسير البيانات
- القدرة على استخدام التقنيات والأدوات الهندسية الحديثة
- القدرة على تحديد المشكلات الكيميائية وحلها
- القدرة على تحليل المخاطر
- الملاحظة الدقيقة
- طرح البدائل
- القدرة على التخيل
- القدرة على التحليل
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- مهارة استخدام الحاسب الآلي

مهندس ميكاترونكس (Mechatronics Engineer)

الوصف العام:

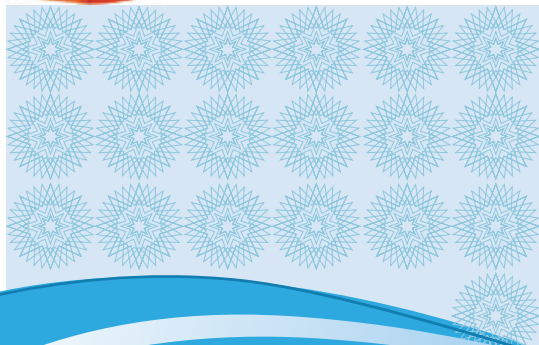
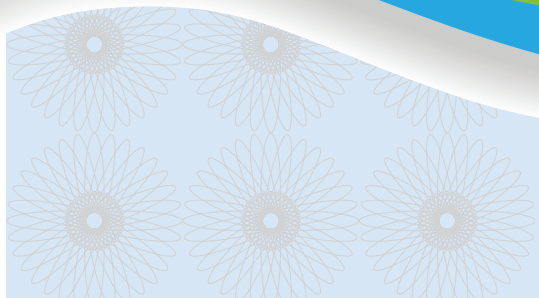
يختص بتصميم الحاسب الآلي الذي يدير الأنظمة الميكانيكية والإلكترونية وإعداد برامج الصيانة الوقائية والعلاجية ومتابعة إجراءات تنفيذها.

الواجبات والمسؤوليات:

- تصميم وتطوير وصيانة وإدارة أنظمة التشغيل الآلي في الصناعة.
- الإشراف على عمليات التركيب والصيانة والإصلاحات للأجهزة ومعدات الميكاترونكس في موقع العمل.
- تطبيق العمليات الميكاترونيكية والإلكترونية وأجهزة الحاسب الآلي.
- تحديد أساليب وخطوات تشغيل المعدات وأدوات التحكم.
- تطبيق نظم المراقبة الإلكترونية المتقدمة والتي عادة ما تكون عن طريق الحاسب الآلي.
- تصنيف الأجهزة الميكاترونية/ الكهروميكانيكية وأجزائها ومدى مطابقتها لمعايير الجودة.
- تطبيق حلول آلية لنقل المواد و السلع تامة الصنع ومكوناتها في المصانع في مهام قد تشكل نوعا من خطورة إذا مارسها الانسان من (عمليات التنقيب والتعدين والعمليات الصناعية الخطرة).
- قياس مدى ضمان تطابق الأجهزة الميكاترونية/ الكهروميكانيكية مع المواصفات الفنية حسب حاجة المستهلك.

أماكن العمل:

- شركات خدمات النفط
- المصانع المختلفة والشركات الخاصة (صناعة وإنتاج)
- محطات التحلية وإنتاج الكهرباء
- الورش والوحدات الصناعية في بعض الدوائر الحكومية
- شركات صناعة الإنسان الآلي (الروبوت)



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهّل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة الميكاترونية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- تحليل المشكلات الهندسية الميكانيكية واقتراح الحلول
- القدرة على تحليل المخاطر
- مهارات الاتصال
- القدرة على التخيل
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- التعلم الذاتي
- مهارة التصميم وتفسير الرسومات الهندسية
- الدقة وقوة الملاحظة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي

مهندس نفط (Petroleum Engineer)

الوصف العام:

يقوم بتحديد المكامن النفطية والغازية وإعداد الخطة التنفيذية لاستخراجها ومتابعة تنفيذها.

الواجبات والمسؤوليات:

- اختيار الأنابيب والأدوات حسب مختلف الاستخدامات في حقول النفط.
- تصميم أنظمة لمساعدة آبار النفط على التدفق وحل المشكلات المتعلقة بذلك.
- التحكم في فروع الآبار في العمق وإدارتها.
- توزيع العمل والأنشطة بين العاملين حسب التخصصات المختلفة.
- وضع التقديرات والمواصفات لخطوط الأنابيب وصيانتها.
- إعداد التقارير والقيام بالفحوصات والدراسات سعياً لتقييم فعالية أداء الحقول النفطية وتحسينها.
- حل المشكلات التي تتعلق بالسلامة البيئية في موقع العمل.
- تقديم الاستشارات الفنية للمشكلات الهندسية التي تعوق العمل في آبار النفط.

أماكن العمل:

- شركات استخراج النفط والغاز الحكومية والخاصة (حقول نفط)
- شركات تصنيع المواد البتروكيماوية الحكومية والخاصة

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة النفط والغاز

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- العمل ضمن فريق متنوع الجنسيات
- الإحساس بالمشكلات وطرح البدائل
- القدرة على التحمل (العمل في الظروف الصعبة)
- تحليل المخاطر
- القدرة على توظيف المعلومات
- الملاحظة الدقيقة
- القدرة على التكيف
- المعرفة بعلامات الخطر
- القدرة على التعامل مع درجات الحرارة المختلفة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي



مهندس حفر الآبار (Well – Drilling Engineer)

الوصف العام:

يدرس ويحلل ويضع خطط آبار النفط ويتابع تطويرها ويشرف على أعمال الحفر ويتفقد إكمال تبطين الآبار ويحل المشكلات الفنية المتعلقة بها.

الواجبات والمسؤوليات:

- دراسة التركيب الجيولوجي لطبقات الأرض في موقع الحفر من الخرائط الجيولوجية.
- تحديد عمق الحفر المتوقع ونوع وخصائص رؤوس الحفر ويشرف على تركيب الحفارة في موقع الحفر.
- تجهيز تقارير بيانات عمليات الحفر ووضع برامج لها.
- تصميم واختيار الأدوات المناسبة للحفر.
- التنسيق والإشراف على عمل فريق الحفر.
- وضع الحلول المناسبة للمشكلات التي تطرأ أثناء عملية الحفر.
- تجميع المعلومات المتعلقة بعمليات الحفر الضرورية وتحليلها.
- العمل مع فريق من المختصين في مجالات متعددة لتقييم فائدة البئر من الناحية التجارية ومراقبة تطور العمل أثناء الحفر.
- مراقبة إجراءات الأمن والسلامة والتأكد من صيانة الآبار.
- تطوير أساليب العمل باستخدام التقنيات الحديثة.
- إعداد خطط وخرائط الحفر الجيولوجية بالتنسيق مع المهندس الجيولوجي ومهندس النفط.

أماكن العمل:

- حقول الآبار
- شركات استخراج النفط والغاز الحكومية والخاصة
- شركات تصنيع المواد البترولية والبتروكيماوية

بيئة العمل:

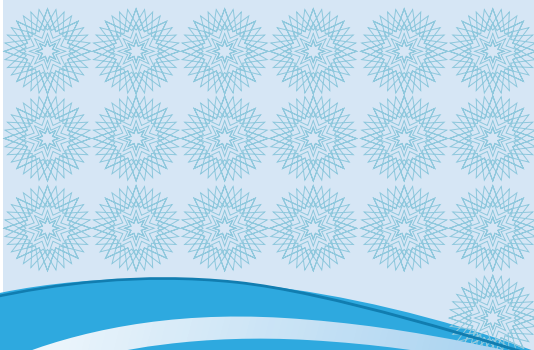
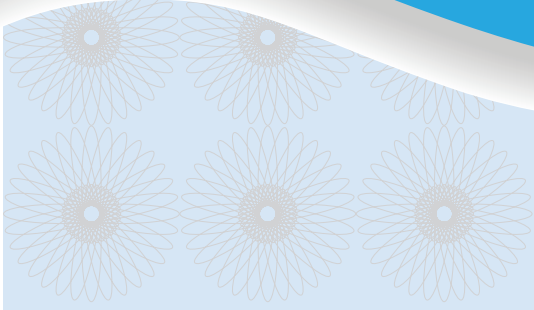
ميداني / مكتبي

المؤهّل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة النفط والغاز

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- العمل ضمن فريق متنوع الجنسيات
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- تحليل المخاطر
- القدرة على توظيف المعلومات
- الملاحظة الدقيقة
- طرح البدائل
- المعرفة بعلامات الخطر
- القدرة على التعامل مع درجات الحرارة المختلفة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي والتقنيات الحديثة



مهندس سلامة وصحة مهنية (Health and Occupational Safety Engineer)

الوصف العام:

يقوم بتأمين مستلزمات السلامة والصحة المهنية وتحديد الأخطار المهنية وتفاديها والتحقيق في الحوادث والإصابات.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد مواصفات مستلزمات السلامة والصحة المهنية من: أجهزة قياس بيئة العمل ومعدات الوقاية الشخصية وأجهزة الإطفاء وأجهزة وأنظمة الإنذار.
- دراسة العمليات الإنتاجية والخدمية في المنشأة ودراسة المعايير المعتمدة في مجال السلامة والصحة المهنية.
- تحضير وتجهيز وتحديد الأخطار المهنية في بيئة العمل باتباع الأساليب والطرق المختلفة من: القياس والزيارات الميدانية.
- دراسة إصابات العمل السابقة وشكاوى العاملين ومقارنة نتائج تحديد الأخطار بالمعايير المعتمدة.
- اقتراح الوسائل والأساليب لتفادي الأخطار.
- تحضير وتجهيز مستلزمات التحقيق في الحوادث والإصابات (النماذج وآلات التصوير) وإجراء عملية التحقيق بالطرق والأساليب المختلفة وتوثيق نتائج التحقيق.
- إعداد تعليمات وإجراءات السلامة والصحة المهنية.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة
- المواقع النفطية
- المختبرات
- المصانع
- مجال المقاولات والإنشاءات

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة السلامة والصحة المهنية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على تحمل المخاطر
- القدرة على تحفيز الآخرين على اتباع إجراءات السلامة
- مهارة الاتصال والتواصل
- القدرة على اتخاذ القرار
- العمل ضمن فريق متنوع الجنسيات
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- تحليل المخاطر
- القدرة على توظيف المعلومات
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على طرح البدائل
- القدرة على استخدام برامج الحاسوب والتقنيات الحديثة
- القدرة على التعامل مع درجات الحرارة المختلفة

مهندس بيئة (Environmental Engineer)

الوصف العام:

يقوم بدراسة ورصد الموارد البيئية الطبيعية من الأراضي والمحميات والمنتزهات والحيوانات بأنواعها المختلفة كما يقترح الإجراءات والمعايير الخاصة بحمايتها.

الواجبات والمسؤوليات:

- دراسة وتحليل المواصفات الدولية والإقليمية المتعلقة بالموارد البيئية الطبيعية واقتراح استراتيجية مناسبة للمحافظة عليها.
- إعداد المواصفات الوطنية الخاصة بالموارد البيئية الطبيعية ومتابعة إجراءات اعتمادها.
- إعداد مواصفات الأدوات كأجهزة قياس تلوث رطوبة التربة وأجهزة قياس تلوث مياه البحار المتعلقة برصد الموارد البيئية الطبيعية.
- إعداد خطط الدراسات المتعلقة بالموارد البيئية الطبيعية كدراسة هجرة الأحياء المائية ودراسة انقراض الحيوانات ودراسة أسباب التصحر وتحليل نتائجها واقتراح الحلول المناسبة.
- إعداد التقارير الفنية وتطوير أساليب العمل باستخدام التقنيات الحديثة.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة
- المصانع
- المكاتب الاستشارية
- المؤسسات الصناعية
- محطات معالجة المياه
- المختبرات

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة البيئة

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- الوعي بالقضايا المتعلقة بالبيئة
- القدرة على معالجة المشكلات البيئية
- القدرة على التجديد في العمل
- مهارة الاتصال والتواصل
- القدرة على تحمل المسؤولية
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- الدقة وقوة الملاحظة
- استخدام التقنيات الحديثة في العمل
- مهارة استخدام الحاسب الآلي
- التعلم الذاتي

مهندس زراعي (Agricultural Engineer)

الوصف العام:

يقوم بتطوير واستحداث أساليب جديدة في الزراعة وتربية الحيوانات ودراسة البذور وتطوير الأسمدة والمبيدات الحشرية.

الواجبات والمسؤوليات:

- المشاركة في تخطيط وتنفيذ وتقييم التجارب والاختبارات الميدانية الزراعية.
- تطوير واختبار أساليب الزراعة (خلطات الأسمدة الصناعية ومواد حماية النباتات) وتحليل وتسجيل النتائج.
- ابتكار أساليب جديدة في الزراعة وتربية الحيوانات.
- اتخاذ الإجراءات اللازمة لحماية النباتات من الأمراض والحشرات الضارة.
- تنظيم وتنسيق أعمال جمع المحصول وأعمال التخزين (من استئجار الحاصدات وتنظيم العمال للقيام بجمع المحصول).
- اختبار المبيدات الحشرية ودراسة الآثار الجانبية لاستخدامها.
- متابعة مدى جودة التربة الزراعية وكمياتها واقتراح أفضل الطرق الزراعية.
- متابعة المستجدات في مجال الأمراض الزراعية والبحث عن الطرق العلاجية المناسبة.

أماكن العمل:

- أقسام التشجير بالمؤسسات الحكومية
- المزارع أو المشاتل
- الحدائق والمتنزهات
- المختبرات الزراعية

بيئة العمل:

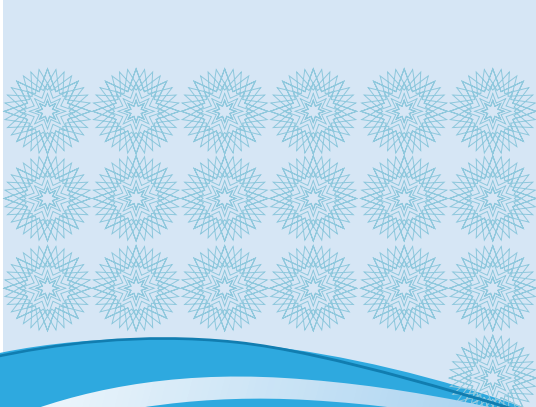
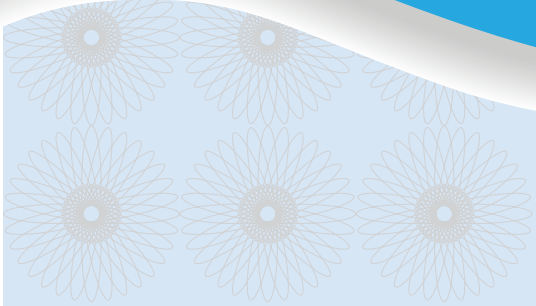
ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في الهندسة الزراعية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- الوعي بالقضايا المتعلقة بالبيئة والزراعة
- القدرة على معالجة المشكلات البيئية
- القدرة على التجديد في العمل
- مهارة الاتصال والتواصل
- القدرة على تحمل المسؤولية
- التعلم الذاتي
- القدرة على تحمل ظروف العمل الصعبة
- الدقة وقوة الملاحظة
- استخدام التقنيات الحديثة في العمل
- القدرة على تحليل وتقييم الأعمال
- القدرة على إدارة المشاريع
- القدرة على التعامل مع درجات الحرارة المختلفة
- مهارة استخدام الحاسب الآلي



مهندس طيران (Aviation Engineer)

الوصف العام:

يتأكد من صلاحية الطائرات للطيران بأمان طبقاً للمعايير الدولية عن طريق اختبار المعدات والأجهزة المعدة لذلك والتأكد من عملها بصورة جيدة.

الواجبات والمسؤوليات:

- القيام بالفحوصات اللازمة للطائرة طبقاً للشركة المصنعة للتأكد من صلاحية الطائرة للطيران بأمان.
- اكتشاف وتقييم الأعطال وكيفية إصلاحها وتقدير الوقت اللازم لعملية الإصلاح.
- إبلاغ الفني بطريقة إصلاح العيوب ومتابعته ليتأكد من أن العمل قد تم إنجازه بدقة طبقاً لمعايير الأمان العالمية.
- ضبط ومراقبة أجهزة ومعدات القيادة وعداداتها (حسب نوع الطائرة).
- فحص وحدة توليد الطاقة للطائرة قبل الطيران وبعد، والمعدات الميكانيكية الملحقة بجسم الطائرة.
- مراقبة عداد خزان الوقود واستهلاك الوقود وأداء المحركات وتنظيم سرعة المحرك وفق تعليمات قائد الطائرة.
- إجراء التعديلات والإصلاحات البسيطة وتشغيل معدات الطوارئ عند الضرورة.

أماكن العمل:

- المطارات
- وزارة الدفاع (القوات المسلحة)
- الشركات العاملة في مجال الطيران

بيئة العمل:

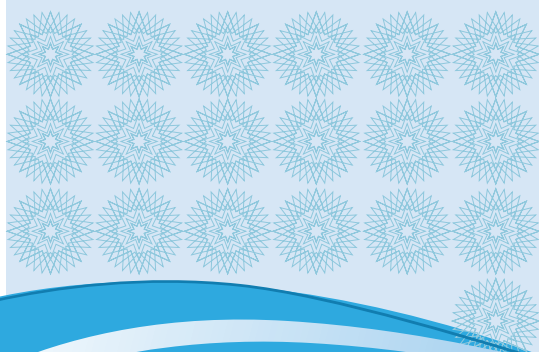
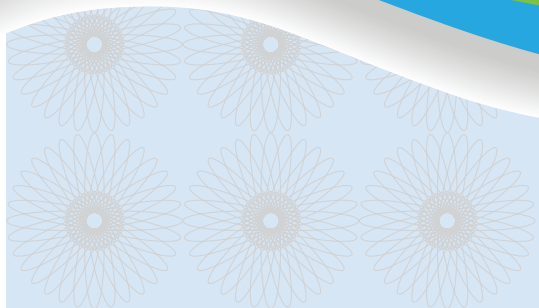
ميداني ومكتبي

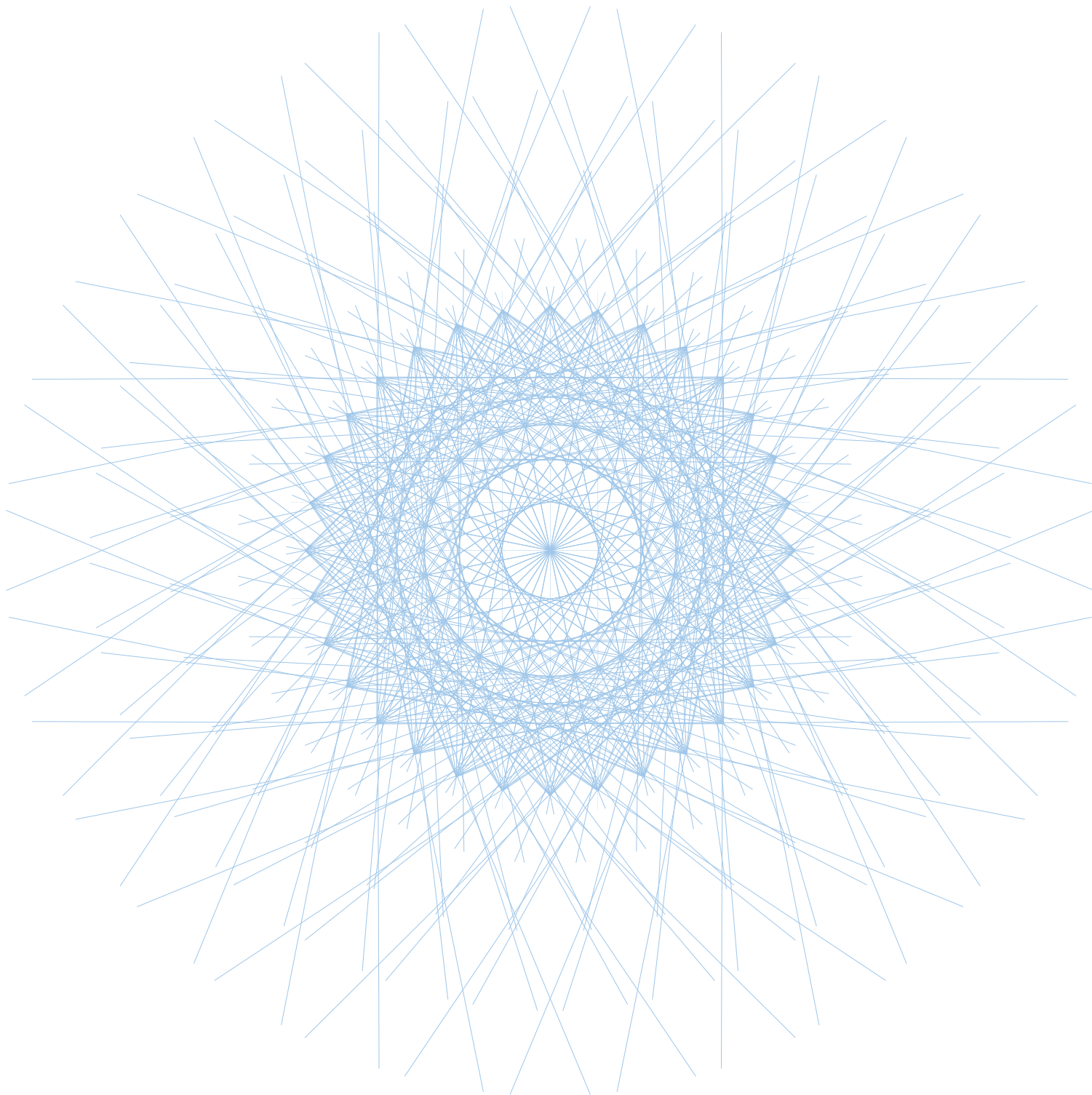
المؤهل المطلوب:

شهادة البكالوريوس في هندسة الطيران

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- المعرفة بالنظريات والقواعد المتعلقة بهندسة الطائرات
- المعرفة ببناء جسم الطائرة وأنظمة (عمل المحرك)
- المعرفة بقوانين وتشريعات الطيران
- القدرة على تطبيق المعارف العلمية والهندسية
- مهارات استخدام الحاسب الآلي
- مهارات الاتصال والتواصل
- القدرة على العمل ضمن فريق متعدد التخصصات
- القدرة على تحديد وحل المشكلات الهندسية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- الثقة بالنفس







الوظائف الهندسية المساعدة

فني ديكور داخلي (Decoration Technician)

الوصف العام:

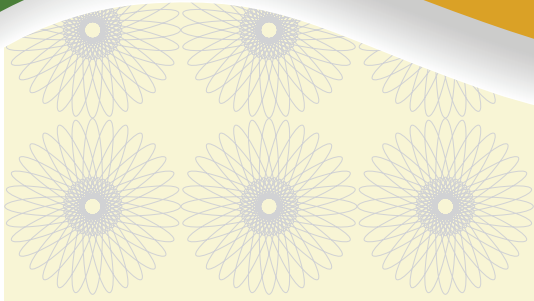
ينفذ عمليات الديكور والزخرفة في المعارض والمباني والواجهات وصلالات العرض والمسارح، ويشرف على هذه الأعمال ويقوم بالأعمال الأخرى ذات العلاقة بهذا المجال.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد مخططات مشاريع التصميم الداخلية يدوياً أو باستخدام برامج الرسم على الحاسوب بمقاييس رسم مناسبة ومتابعة اعتمادها من المهندس المسؤول.
- إعداد الرسومات والنماذج المناسبة متضمنة الأشكال الفنية ونهج الألوان والسمات الأخرى ورفعها إلى المسؤولين للتصديق والاعتماد.
- تصميم القطع ومثبتات وملصقات الجدران وتلوينها وتجهيز رسومات العمل.
- الإشراف على تجميع أجزاء ملصقات الدعاية والعرض وتركيب قطعها.
- تركيب الستائر والسجاد ولصق ورق الجدران والأرضيات.
- تحديد أبعاد عناصر الزخرفة والديكور وتقدير الكميات الداخلة في تكوينها.
- تقدير كميات مواد العمل الأولية للمشروع وتقدير كلفة العمل.
- مطابقة الكميات والمواصفات المحددة عند الاستلام.
- متابعة تنفيذ أعمال التصميم الداخلية ومطابقة الأعمال المنجزة مع المواصفات المحددة.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- مكاتب هندسة الديكور
- أقسام التخطيط في مؤسسات البناء
- متاجر الأثاث الكبيرة
- أقسام التصميم والتخطيط في المصانع
- المشروعات الخاصة



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في الهندسة المعمارية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- المعرفة بالخامات والأدوات المستخدمة في أعمال الديكور
- القدرة على تطبيق وتنفيذ المخططات والتصاميم على الطبيعة
- القدرة على تصور المجسمات
- القدرة على التخطيط والتنظيم والتنسيق
- مهارات الاتصال والتواصل
- القدرة على حل المشكلات
- القدرة على اتخاذ القرار
- معرفة نظرية الألوان والرسم والتصميم
- مهارات استخدام الحاسب الآلي
- القدرة على الابتكار
- الدقة وقوة الملاحظة

فني صيانة / تكييف وتبريد (Maintenance Technician/ AC's & Refrigeration)

الوصف العام:

تشغيل ومراقبة وصيانة أجهزة التكييف والتبريد وتقصي أعطالها وإصلاحها والتأكد من حسن تشغيلها.

الواجبات والمسؤوليات:

- فحص الآلات والمعدات والأجهزة المختلفة وصيانتها دورياً.
- متابعة تعليمات التشغيل والصيانة الواردة في كتيبات الشركات المصنعة للأجهزة والتي تشمل تعليمات السلامة.
- القيام باتباع المواصفات الفنية وأية تعليمات أخرى تصدر من المختصين والمسؤولين فيما يختص بتركيب وتشغيل وصيانة أجهزة التبريد والتكييف أو ما يؤثر عليها.
- التأكد من مدى انضباط درجات الحرارة في مختلف المرافق بعد تشغيل أجهزة التبريد.
- إعداد التقارير الفنية لأجهزة التبريد والتكييف وتحديد مدى حاجتها للصيانة.
- التنسيق مع وحدات الصيانة الأخرى للأعمال المشتركة.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- المصانع
- المكاتب
- المستشفيات
- محطات الوقود أو المياه أو المولدات

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في الهندسة الكهربائية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- مهارة فك أجزاء الآلات والأجهزة وإصلاحها
- المعرفة بأجزاء الآلات والأجهزة وخصائص كل قطعة منها
- الوعي بقضايا العمل
- مهارات الاتصال والتواصل
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على تحليل المعلومات
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة
- التعلم الذاتي
- مهارات استخدام الحاسب الآلي
- مواكبة المستجدات في المجالات الهندسية

فني كهربائي (Electrical Technician)

الوصف العام:

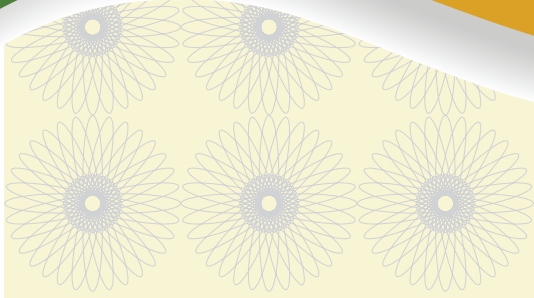
يقوم بمراقبة وتشغيل وصيانة جميع أعمال الكهرباء وتتقضي الأعطال فيها وإصلاحها والتأكد من حسن تشغيلها.

الواجبات والمسؤوليات:

- الكشف عن الأعطال الطارئة في شبكة الكهرباء داخل المباني والمنشآت.
- تجهيز الأدوات اللازمة والمعدات المستخدمة في الكشف وإصلاح الأعطال الطارئة في جميع أعمال الكهرباء.
- مراقبة وإصلاح وصيانة لوحات توزيع الكهرباء.
- التعاون في إعداد وتنفيذ خطوط كهرباء جديدة بالتعاون مع المهندس الكهربائي.
- إصلاح وصيانة وتغيير الأدوات الكهربائية التالفة في المباني والمساكن والمنشآت.
- التأكد من مدى مطابقة القطع والأجزاء المستخدمة في الأجهزة الكهربائية للمواصفات والاشتراطات الموضوعة.
- المشاركة في أعمال الصيانة الدورية بالاتصال بالشركات المختصة بذلك.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- المصانع
- المكاتب
- المستشفيات
- محطات الوقود أو المياه أو المولدات



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في الهندسة الكهربائية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- المعرفة بالمبادئ والأسس والمفاهيم المتعلقة بالهندسة الكهربائية
- المعرفة بالطرق والأساليب المستخدمة في تركيب وصيانة وتشغيل الأجهزة والمعدات الكهربائية
- مهارات الاتصال والتواصل
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على تحليل المعلومات
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة
- القدرة على توظيف المعلومات
- التعلم الذاتي
- مواكبة المستجدات في المجالات الهندسية

فني مسح جغرافي (Geographical Survey Technician)

الوصف العام:

يجمع ويخزن البيانات الجغرافية ميدانياً ويمسحها بالطرق المساحية المختلفة.

الواجبات والمسؤوليات:

- المشاركة في إعداد قاعدة بيانات جغرافية مبنية على أسس ومتطلبات بيئة العمل.
- استخدام نظام الإحداثيات لتحديد المواقع باستخدام نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).
- المشاركة في إنتاج الخرائط الرقمية بوضع معايير ومقاييس متفق عليها في بيئة العمل.
- استخدام برمجيات الأتوكاد وتحليل ودراسة الصور الجوية.
- مقارنة البيانات من المصادر المختلفة بهدف التمكن من الوصول إلى نموذج دقيق للبيانات.
- إصلاح الأعطال الفنية في برمجيات المسح الجغرافي والنظم في المعلومات الجغرافية.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاعين الحكومي والخاص
- المكاتب الاستشارية
- المؤسسات العقارية
- المطارات
- المستشفيات
- المشروعات التجارية والسكانية والصناعية

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهّل المطلوب:

شهادة الدبلوم في الهندسة المعمارية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على تصور المجسمات
- القدرة على التخيل
- القدرة على التحليل
- المعرفة بأساليب المسح الأرضي وعلم رسم الخرائط
- مهارة استخدام أجهزة وأدوات المسح
- مهارة في استخدام البرمجيات الخاصة بالمسح
- مهارات الاتصال والتواصل
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- التعلم الذاتي



فني اتصالات (Telecommunication Technician)

الوصف العام:

يراقب ويتابع تركيب وتشغيل وصيانة مختلف أجهزة الاتصالات والمقاسم الإلكترونية المركزية والفرعية.

الواجبات والمسؤوليات:

- الإشراف على أعمال تمديد وتوصيل شبكة الاتصالات السلكية وتركيب خطوط المشتركين ومتابعة إجراءات صيانتها.
- تشغيل وصيانة المقاسم والأقمار الصناعية والميكرويف والكوابل المحورية والهواتف والتقاط الإشارات اللاسلكية والاتصالات ذات الترددات المختلفة.
- حفظ وتحديث كافة بيانات شبكة وأجهزة الاتصالات وأجهزة الهواتف الرقمية والتماثلية وبيانات توزيعها وفترات الضمان والشركات الموردة ومتابعة عمليات شرائها.
- المشاركة في إعداد برامج الصيانة أو الإصلاح ومراقبة ومتابعة إجراءات تنفيذها.
- دراسة المشكلات الفنية التي تطرحها الأجهزة وأنظمة الاتصالات، وتشخيص أعطالها وتحديد أسبابها باستخدام أجهزة الفحص والقياس.
- تقديم الدعم الفني لمستخدمي شبكة اتصالات الهاتف الثابت واللاسلكي.
- اتخاذ إجراءات الصيانة والإصلاح وفحص وضبط ومعايرة الأجهزة بعد إجراءات الصيانة.
- تقديم الرأي الفني حول جدوى توفير أو استبدال أو ترقية شبكة وأجهزة الاتصالات وملحقاتها.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- المطارات
- الموانئ
- محطات الإذاعة والتلفزيون

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في هندسة الاتصالات

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على تشغيل أجهزة الاتصالات وصيانتها
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- مهارات التعامل مع الأشياء الدقيقة
- مهارات التصميم واستخدام التقنيات الحديثة في الاتصالات
- مهارات الاتصال والعمل ضمن فريق
- الإبداع والابتكار
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- الالتزام بالمواعيد



فني ميكانيكي (Mechanical Technician)

الوصف العام:

يقوم بالفحص والكشف عن الأعطال الخاصة بالمركبات والآلات وتحديد أسباب الأعطال وإصلاحها وتشغيلها.

الواجبات والمسؤوليات:

- جمع وتركيب وتشغيل الآلات والمنشآت والمعدات.
- تركيب أجزاء الآلات وضبط الوظائف فيها.
- جمع وتفتيش الأجزاء الإلكترونية (مثلاً أجهزة التحكم).
- البحث عن الأضرار وسوء الأداء والخلل في الآلات والمنشآت وتحديد وإصلاحها.
- القيام بالصيانة الدورية والتشغيل الاختباري للآلات ومنشآت الإنتاج.
- تسليم أمر العمل والمعدات اللازمة للإصلاح قبل بدء العمل.
- تحديد وطلب قطع الغيار اللازمة لإصلاح الأعطال المحددة سابقاً.
- فحص وإجراء الصيانة الوقائية من تغيير الزيوت والشحوم اللازمة لتشغيل الآلات.
- المشاركة في إعداد وتنفيذ برامج الصيانة السنوية.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- مصافي النفط
- محطات إنتاج الكهرباء
- شركات استخراج النفط
- ورش التصنيع والصيانة والإصلاح وغيرها

بيئة العمل:

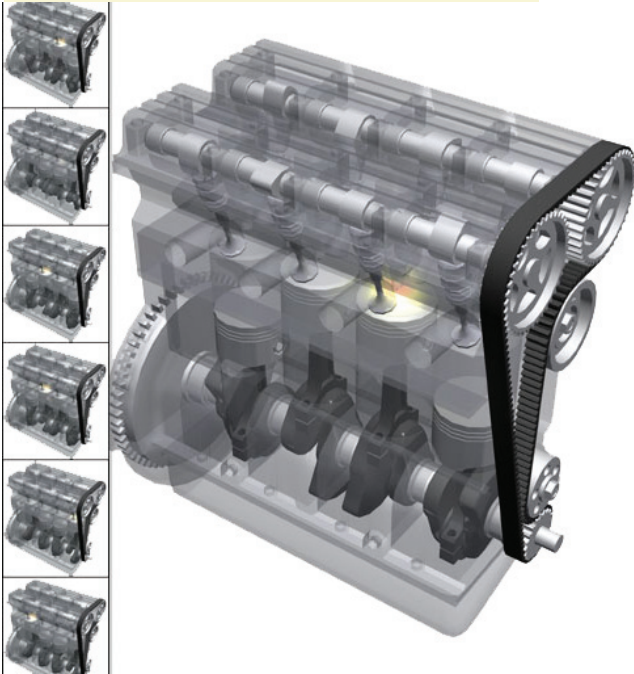
ميداني ومكتبي

المؤهلات المطلوبة:

شهادة الدبلوم في الهندسة الميكانيكية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- المعرفة ببرامج الحاسب الآلي المختصة بالهندسة الميكانيكية
- تحليل مشكلات الهندسة الميكانيكية واقتراح الحلول المناسبة
- القدرة على تحليل المخاطر
- مهارات الاتصال
- القدرة على إنجاز العمل
- التعلم الذاتي
- مهارة التصميم وتفسير الرسومات الهندسية
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل



الوصف العام:

يقوم بمسح الموقع الطبوغرافي (تمثيل دقيق لسطح الأرض) لمسار الطرق والأراضي ومن ثم يقوم بنقل نتائج المسح والمعالج إلى الخرائط والمخططات لأغراض الدراسة و التصميم.

الواجبات والمسؤوليات:

- تثبيت ورصد النقاط المساحية اللازمة للرفع المساحي والأعمال المتعلقة به.
- إجراء عمليات حساب إحداثيات النقاط المساحية ونتائجها.
- تنفيذ أعمال الرفع المساحي اللازمة لإنشاء خارطة تفصيلية يتم بناءً عليها تصميم الطريقة المراد إنشاؤها.
- استعمال البرمجيات الخاصة لرسم الخرائط من التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD).
- مقارنة البيانات الحقلية مع الخرائط والصور من الجو ومن الأقمار الصناعية.
- إجراء أعمال تثبيت محور الطريقة بالإحداثيات التصميمية ورفع قطاعات طولية وعرضية تبين مناسيب الطريقة.
- إدخال وتخزين البيانات والمعلومات المساحية بالحاسب الآلي وإعداد تقارير المشروع.
- حفظ الأدوات والمعدات والمواصفات الفنية والأجهزة المساحية.

أماكن العمل:

- الدوائر الهندسية في القطاع الحكومي والخاص
- قطاع الإنشاءات
- المكاتب الاستشارية
- المؤسسات العقارية

بيئة العمل:

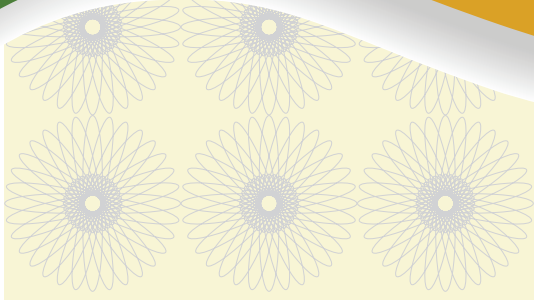
ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في الهندسة المدنية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على تصور المجسمات
- القدرة على التخيل
- القدرة على التحليل
- الوعي المعماري (المعرفة بالفن المعماري والطرز والتصميمات المختلفة)
- مهارات الرسم (رسم المخططات المعمارية والهندسية)
- مهارات الاتصال والتواصل
- الإلمام بالاشتراطات والمواصفات المعمارية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- التعلم الذاتي
- مهارة استخدام البرمجيات الخاصة بالمسح



رسام خرائط (Cartographer)

الوصف العام:

يعد الخرائط والرسومات البيانية من واقع المسوحات والصور الجوية وخرائط وصكوك ملكية الأراضي والوثائق الأخرى التي تتعلق بالطبيعة الطبوغرافية ومواقع الحدود وشبكات الاتصالات.

الواجبات والمسؤوليات:

- استلام وتسجيل البيانات المساحية من المساحين لإعداد الرسومات والخرائط المساحية المطلوبة.
- مراجعة وتصحيح مسودات الرسومات والخرائط قبل طباعتها.
- إعداد الرسومات الهندسية للتصاميم.
- رسم التفاصيل وتحبير الرسومات والخرائط المختلفة.
- إعداد الأبعاد والمواصفات للرسومات المساحية وأرقام الخرائط.
- الاشتراك في تجهيز وتصوير بنود ومستندات وواجبات إنشاء المشاريع الخاصة بتقسيمها التنظيمي.
- حفظ الرسومات والخرائط بالمكتبة واستكمال الخرائط غير المتوافرة أولاً بأول بالتنسيق مع الجهات المختصة.
- الاشتراك في إدخال البيانات والمعلومات الخاصة بالخرائط في الحاسب الآلي.

أماكن العمل:

- الدوائر الهندسية في القطاع الحكومي والخاص
- قطاع الإنشاءات
- المكاتب الاستشارية
- المؤسسات العقارية

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في الهندسة المدنية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على تصور المجسمات
- القدرة على التخيل
- القدرة على التحليل
- الوعي المعماري (المعرفة بالفن المعماري والطرز والتصميمات المختلفة)
- مهارات الرسم (رسم المخططات المعمارية والهندسية)
- مهارات الاتصال والتواصل
- الإلمام بالاشتراطات والمواصفات المعمارية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- المهارات الحاسوبية
- مهارة استخدام البرمجيات الخاصة بالمسح والتصميم

فني أمن وسلامة (Occupational Safety Health Technician)

الوصف العام:

يقوم بالإشراف و تفتيش ومراقبة وحراسة مشروع معين بأبنيته ومعداته ومنتجاته وأفراده وغيرها لضمان سلامتهم والمحافظة عليهم.

الواجبات والمسؤوليات:

- تفتيش الغرف والأبنية في أوقات معينة للتأكد من سلامة وضعها وتوافر أجهزة ومعدات الوقاية بها بشكل منظم.
- القيام بمراقبة الوفود والأشخاص الخارجيين عند زيارتهم للأقسام المختلفة لضمان سلامة الدائرة.
- إتباع الإجراءات القانونية في حال حصول ظروف طارئة تؤثر على سمعة مكان العمل من الاشتباه بالأشخاص والحرائق والحوادث ومحاولات التخريب.
- التواصل مع المسؤولين لاطلاعهم على الظروف غير الاعتيادية بموقع المشروع للعمل على تلافيها والوقاية منها.
- الاحتفاظ بقائمة أرقام الهواتف والاتصال السريع بكل الجهات المطلوبة عند الحاجة.
- اقتراح تعديل أو إضافة ما من شأنه تحقيق وسائل وطرق أكثر أمناً لمصالح المؤسسة.
- إعداد الإحصائيات الخاصة بالحوادث والإصابات طبقاً لما تتطلبه حالة العمل أو لما تطلبه الجهات الرسمية.
- العمل على ضمان سلامة المعلومات والمواد والمعدات ضد السرقة والضرر والفقدان.
- المشاركة في اللجان المختصة بقضايا السلامة المهنية والأمن الصناعي والتحقيق في الحوادث.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- محطات إنتاج الكهرباء
- شركات استخراج النفط
- ورش التصنيع والصيانة والإصلاح وغيرها

بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهّل المطلوب:

شهادة الدبلوم في هندسة السلامة والصحة المهنية

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادّة اللغة الإنجليزية
- المعرفة بعلامات الخطر
- القدرة على تحمل المخاطر
- القدرة على التفاعل بشكل جيد
- القدرة على تحفيز الآخرين على اتباع إجراءات السلامة
- القدرة على اتخاذ القرار
- العمل ضمن فريق متنوع الجنسيات
- الإحساس بالمشكلات
- القدرة على التحمل (العمل في الظروف الصعبة)
- القدرة على تحليل المخاطر
- القدرة على توظيف المعلومات
- الدقة وقوة الملاحظة
- طرح البدائل
- القدرة على استخدام برامج الحاسوب والتقنيات الحديثة

فني حفر آبار (Well – Drilling Technician)

الوصف العام:

يقوم بتنفيذ خطة الحفر ومراقبة ومتابعة إجراءات حفر آبار النفط، كما يحيل عينات من طين الحفريات إلى الفحص المخبري ويوثق معلومات تحليل التربة وعمق الحفر.

الواجبات والمسؤوليات:

- الإشراف على إجراءات نقل وتجهيز وتثبيت معدات حفر الآبار.
- تحديد موقع الحفر بالتنسيق مع مهندس حفر الآبار.
- مراقبة ومتابعة إجراءات الحفر والأعطال الناشئة عنها.
- إحالة عينات من طين الحفريات وطبقات التربة إلى الفحص المخبري بصفة دورية.
- تسجيل وتوثيق نتائج فحص الطين وطبقات التربة.
- إعداد البيانات الخاصة بطبقات التربة وتقديمها للمهندس المشرف وتفقد أدوات الحفر.
- تحديد إضافة المواد الكيميائية المساعدة بالتنسيق مع المهندس المسؤول.
- الإشراف على التشغيل التجريبي للبئر وتحديد كمية الضخ.

أماكن العمل:

- الشركات العاملة في مجال اكتشاف واستخراج النفط الخام
- الشركات العاملة في مجال اكتشاف واستخراج الغاز الطبيعي
- الشركات العاملة في مشتقات النفط وتصنيعها

بيئة العمل:

ميداني

المؤهّل المطلوب:

شهادة الدبلوم في هندسة النفط والغاز

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- العمل ضمن فريق متنوع الجنسيات
- الإحساس بالمشكلات
- القدرة على التحمل (العمل في الظروف الصعبة)
- القدرة على توظيف المعلومات
- الدقة وقوة الملاحظة
- القدرة على طرح البدائل
- المعرفة بعلامات الخطر والقدرة على تحديدها
- القدرة على التعامل مع درجات الحرارة المختلفة
- مهارات الاتصال والتواصل



فني نفط (Petroleum Technician)

الوصف العام:

يؤدي أعمالاً فنية مساعدة في استخراج وتخزين ونقل النفط والغاز الطبيعي وذلك تحت توجيه وإشراف مهندس النفط.

الواجبات والمسؤوليات:

- اختبار ثقب الحفر لتحديد الضغط والحرارة وطبقات الأرض وغير ذلك من العوامل.
- المساعدة في تحضير آبار النفط للإنتاج وضبط نفق النفط أو الغاز ومعالجة النفط لإزالة الرواسب والماء.
- المساعدة في الإشراف الفني على عمليات حفر الآبار المنتجة وخزانات التخزين وأنابيب النقل المتعلقة بها.
- الاحتفاظ بسجلات الإنتاج وغيرها من السجلات.
- المساعدة في الأبحاث الخاصة بتطوير أو تحسين طرق الاستخراج.
- تطبيق المعرفة النظرية والعلمية في استخراج النفط والغاز الطبيعي للتعرف على المشكلات التي تنشأ في نطاق العمل وحلها في حدود الاختصاص.
- المساعدة في أعمال المسح الجيولوجي والطبوغرافي في تحديد موقع وحجم محتويات الآبار من النفط والغاز الطبيعي.

أماكن العمل:

- الشركات العاملة في مجال اكتشاف واستخراج النفط الخام
- الشركات العاملة في مجال اكتشاف واستخراج الغاز الطبيعي
- الشركات العاملة في مشتقات النفط وتصنيعها

بيئة العمل:

ميداني

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في هندسة النفط والغاز

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- العمل ضمن فريق متنوع الجنسيات
- الإحساس بالمشكلات
- القدرة على التحمل (العمل في الظروف الصعبة)
- القدرة على توظيف المعلومات
- الملاحظة الدقيقة
- القدرة على طرح البدائل
- القدرة على التكيف
- المعرفة بعلامات الخطر والقدرة على تحديدها
- القدرة على التعامل مع درجات الحرارة المختلفة
- مهارات الاتصال والتواصل



فني الكترونيات (Electronic Technician)

الوصف العام:

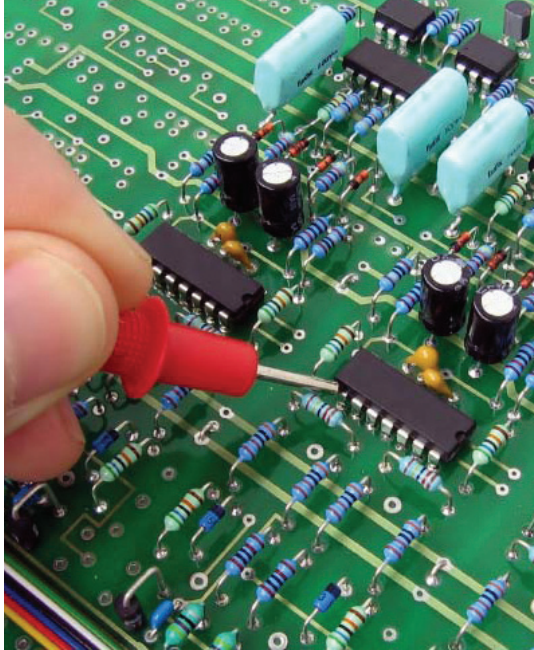
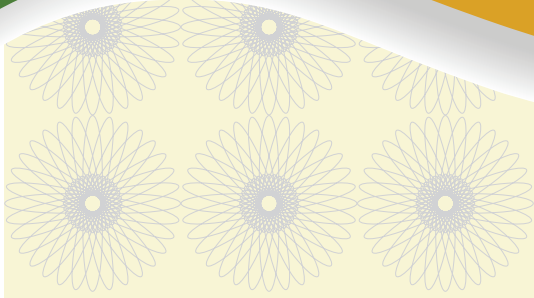
يقوم بمتابعة إجراءات تركيب وتشغيل الأجهزة الإلكترونية وتنفيذ برامج الصيانة الوقائية والعلاجية لها، وإعداد قوائم قطع الغيار الاحتياطية اللازمة وتطبيق معايير الجودة.

الواجبات والمسؤوليات:

- تتبع مخططات تركيب الأجهزة الإلكترونية من وحدات التغذية وأجهزة الفحص وتحديد مواقع تركيبها ومتابعة إجراءات التركيب بحسب أدلة الشركة الصانعة.
- متابعة إجراءات التشغيل التجريبي للأجهزة الإلكترونية ومتابعة إجراءات تشغيلها بحسب أدلة التشغيل.
- إعداد قوائم قطع الغيار الاحتياطية اللازمة للأجهزة الإلكترونية ومتابعة توفيرها.
- تطبيق معايير الجودة في مجال الأجهزة الإلكترونية.
- تتبع مخططات الدارات الإلكترونية للأجهزة الإلكترونية ومتابعة إجراءات تنفيذ برامج الصيانة الوقائية لها وتشخيص أعطالها باستخدام أجهزة الفحص والقياس ومتابعة إجراءات إصلاحها وضبطها.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص
- المطارات
- الموانئ
- المصانع
- محطات الإذاعة والتلفزيون



بيئة العمل:

ميداني ومكتبي

المؤهل المطلوب:

شهادة الدبلوم في هندسة الإلكترونيات

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة
- التعامل مع الأشياء الدقيقة
- مهارات التصميم واستخدام التقنيات الحديثة
- مهارات الاتصال والتواصل
- القدرة على العمل ضمن فريق
- الإبداع والابتكار
- القدرة على التجديد والتعلم بسرعة
- القدرة على تحمل ضغط العمل
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها
- الالتزام بالمواعيد
- مهارة استخدام الحاسب الآلي



بسم الله الرحمن الرحيم

