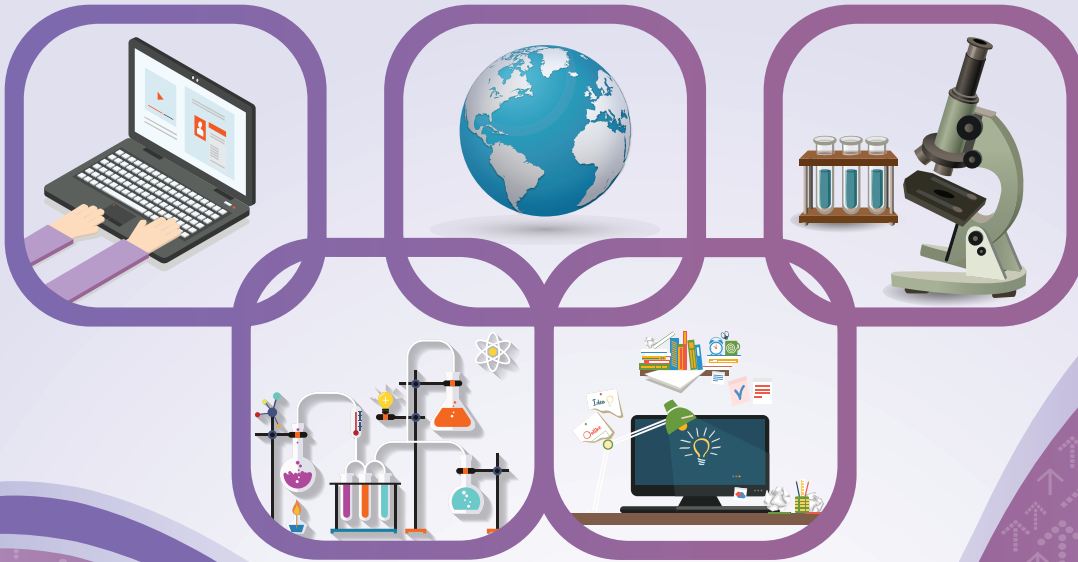




العلوم

وظائف وتخصصات





دليل مهنتي العلوم وظائف وتخصصات

الإشراف العام

الدكتورة/ سناء بنت سبيل البلوشية
الدكتور/ ناصر بن سالم الغنبوصي

الإشراف والمتابعة

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

إنتاج

دائرة الإعلام والتسويق ٢٠١٧م ©

التصميم والتنفيذ

محمود بن خميس العبري

المراجعة اللغوية

صالح بن عبدالله التمتي

المحتويات

مقدمة	٣	تخصصات العلوم	٥
وظائف العلوم	١١	أخصائي إحصاء	١٢
فيزيائي	١٤	جيوفيزيائي	١٦
جيولوجي	١٨	هيدرولوجي	٢٠
كيميائي	٢٢	كيميائي صناعي	٢٤
أخصائي مواصفات كيميائية	٢٦	أخصائي قياس ومعايرة	٢٨
أخصائي فحص أحجار كريمة	٣٠	أخصائي ضبط الجودة (كيميائي)	٣٢
أخصائي جودة (السلع)	٣٤	أخصائي الوراثة (الجينات)	٣٦
مبرمج حاسب آلي	٣٨	مصمم جرافيك	٤٠
مصمم ومطور مواقع	٤٢	أخصائي حاسب آلي	٤٤
فني حاسب آلي	٤٦	أخصائي نظم المعلومات	٤٨
أخصائي نظم معلومات جغرافية	٥٠	أخصائي شبكات حاسب آلي	٥٢
أخصائي أمن الشبكات	٥٤	أخصائي أمن المعلومات	٥٦
أخصائي أرصاد جوية	٥٨	راصد جوي	٦٠
المراجع	٦٣		

مقدمة

تسعى وزارة التربية والتعليم ممثلة في المركز الوطني للتوجيه المهني إلى توفير خدمات التوجيه المهني لجميع طلبة المدارس؛ وذلك لمساعدتهم على اختيار المهن التي تتلاءم مع قدراتهم، وإمكاناتهم، واتجاهاتهم مما يجعلهم يشعرون بالسعادة والرضا فينعكس ذلك إيجاباً على المجتمع.

ومن هذا المنطلق فإن المركز الوطني للتوجيه المهني يضع بين يدي الطلبة «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 الآتية:

- 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.

تخصصات العلوم

تخصصات العلوم

الرياضيات المتقطعة

الرياضيات الهندسية

رياضيات الحاسب الآلي

التحليل المركب

التحليل الواقعي

مختبرات العلوم

علم الوراثة

علم الأمراض الجزيئية

الرياضيات في
علوم البيئة

فيزياء الجوامد

هندسة الجينات

علم الجينات

علم التشريح

الأحياء البيئية

التقنيات الحيوية

الرياضيات التطبيقية

الميكروبيولوجي

الرياضيات الصناعية

الرياضيات البحتة

تخصصات العلوم

الكيمياء الحيوية

الكيمياء العضوية

الأحياء

علم الأحياء الدقيقة

الأحياء الجزيئية

الأحياء التطبيقية

الهندسة الوراثية

علم الجراثيم

الكيمياء التحليلية

الكيمياء التطبيقية

الكيمياء

الطاقة الشمسية

علوم الأرض

علم السموم

علم الفلك

علوم الحياة

العلوم التطبيقية

العلوم الحياتية

الكيمياء الحياتية

بحوث العمليات

تخصصات العلوم

الطبولوجيا

الفيزياء التطبيقية

الحاسبات العلمية
وتطبيقاتها

هندسة البرامج

تكنولوجيا المعلومات

الحاسب الآلي

الإحصاء الحيوي

جيولوجيا

الإحصاء

الإحصاء الرياضي

الفيزياء الطبية

أشعة الليزر
واستخداماتها

الجبر ونظرية الأعداد

المعادلات التفاضلية

المنطق الرياضي

الهندسة التحليلية

الفيزياء الحيوية

الفيزياء التحليلية

علم الهندسة

علم فك الشفرات

تخصصات العلوم

الفيزياء الجزيئية

الفيزياء الحاسوبية

الفيزياء الحرارية

الفيزياء الذرية

الفيزياء الرياضية

فيزياء الجسيمات

فيزياء الغلاف
الجوي والمناخ

القياسات الضوئية

الإحصاء التطبيقي

كيمياء التغذية

العلوم الجنائية

التكنولوجيا الحيوية

جيولوجيا
البترول

جيولوجيا
التعدين

جيولوجيا الآثار

جيولوجيا
الآثار البيئية

الزلازل

الفيزياء

الجيوفيزياء

الفيزياء الاشعاعية

وظائف العلوم

أخصائي إحصاء (Statistics Specialist)

الوصف العام:

يقوم بجمع وتحليل وتنظيم البيانات باستخدام برمجيات الحاسوب الخاصة بتقييم البيانات، وحساب القيم والمؤشرات المعينة بصيغ إحصائية ورياضية، مع تقديم وتفسير النتائج على شكل الجداول والرسوم البيانية.

الواجبات والمسؤوليات:

- جمع البيانات الإحصائية الكمية والنوعية وتبويبها.
- دراسة النظريات والبراهين الإحصائية، وتقصّي الحقائق والمشاهدات الإحصائية.
- اختبار طرق وأساليب ومنهجية جمع البيانات، وتحديد أكثرها مصداقية.
- فرز وتفرغ ومعالجة البيانات الإحصائية باستخدام أحدث التطبيقات المحوسبة.
- عرض المعلومات والجداول والقوائم الإحصائية.
- إعداد وتقديم التقرير الإحصائي والفني وفقا للقواعد الإحصائية.
- متابعة وتطوير أنظمة معايير الجودة وتطوير أساليب العمل.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات الإحصائية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.

فيزيائي (Physicist)

الوصف العام:

يقوم بإجراء البحوث ودراسة الظواهر الفيزيائية، وتطوير النظريات والقوانين الفيزيائية، وتصميم الاختبارات الفيزيائية للمواد وتطويرها.

الواجبات والمسؤوليات:

- دراسة تركيب خواص المواد وتحولات الطاقة.
- دراسة العلاقات بين المادة والطاقة والظواهر الفيزيائية الأخرى لابتكار أساليب استثمار نتائج البحوث الفيزيائية في الصناعة والزراعة والطب.
- إجراء بحوث حول تركيب المادة باستخدام معجلات الجسيمات ذات الطاقة العالية.
- توصيف الملاحظات والمشاهدات ونتائج التجارب والتعبير عنها بعلاقات ومصطلحات رياضية لتطوير النظريات والقوانين الفيزيائية في ضوء المشاهدات والتجارب العلمية.
- تصميم وتطوير طرق للاختبارات الفيزيائية للمواد لإجراء تحاليل قياسية لتحديد الخواص الفيزيائية للمواد.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الفيزياء.

بيئة العمل:

مكتبي.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط / التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.

جيوفيزيائي (Geophysicist)

الوصف العام:

يهتم بدراسة الخصائص الفيزيائية الأرضية التي تساعد على استكشاف المياه الجوفية والنفط ومصادر الغاز الطبيعي، ورصد الزلازل باستخدام أجهزة قياس فيزيائية.

الواجبات والمسؤوليات:

- تجهيز وتنفيذ المسوحات الجيوفيزيائية والرصد الجيوفيزيائي للآبار.
- إعداد وتحليل الخرائط الجيوفيزيائية والقياسات الحقلية.
- دراسة وتفسير الأعمال المرتبطة بالظواهر الجيوفيزيائية.
- مراجعة البيانات الجيوفيزيائية من مشاريع موارد المياه.
- تحليل المعلومات الجيوفيزيائية واستقراء النتائج وإعداد التقارير الفنية.
- تنظيم زيارات ميدانية لقياس الملوحة في التربة وإعداد التقارير.

أماكن العمل:

- وزارة النفط والغاز.
- شركات النفط والغاز.
- شركات التعدين.

المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الفيزياء، الجيولوجيا.

بيئة العمل:

مكتبي/ ميداني.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.



جيولوجي (Geologist)

الوصف العام:

يقوم بإعداد ومراجعة الخرائط الجيولوجية، ودراسة التطور الجيولوجي للأرض، واختبار الصخور والموارد المعدنية وبقايا الحفريات النفطية والغازية ومصادر المياه الجوفية، وإعداد الدراسات والأبحاث في مجال الجيولوجيا.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد ودراسة أعمال المسح والخرائط الجيولوجية والتكوينات للمياه لتحديد مواقع الحفر وفقا للمقاييس المطلوبة.
- دراسة التحاليل لمختلف الأوضاع الجيولوجية من صخور وبقايا النباتات والحيوانات.
- المساعدة في الدراسات والمسوحات الجيولوجية اللازمة على كافة المعادن التي يتم العثور عليها.
- إعداد الخرائط والرسوم البيانية الجيولوجية للمناطق والأقاليم بواسطة وسائل التصوير الجوي.
- دراسة تكوين وتركيب وتاريخ طبقات الأرض، واختبار الصخور.
- دراسة وتحليل العينات الصخرية، وتقييم النتائج الواردة.
- القيام بالمسح الجوي، وتحليل بيانات الاستشعار من الصور الجوية والعمودية وصور الأقمار الصناعية، وإعداد الخرائط وحفظها.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.
- شركات النفط والغاز.
- شركات التعدين.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الجيولوجيا (علوم الأرض).

بيئة العمل:

مكتبي/ ميداني.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة الزراعية.



هيدروولوجي (Hydrologist)

الوصف العام:

يقوم بدراسة المياه وتوزيعها فوق الأرض وصفاتها وخصائصها الطبيعية والكيميائية وتفاعلها مع البيئة والكائنات الحية.

الواجبات والمسؤوليات:

- تنظيم زيارات ميدانية لجمع المعلومات عن مصادر المياه من السدود والمجسمات المائية، وحساب متوسط هطول الأمطار، وتحليلها ودراسة النتائج.
- دراسة طلبات تصاريح الآبار والشكاوى المتعلقة باستخدام الآبار والأفلاج.
- قياس تدفق مياه الأفلاج وإدخال المقاييس باستخدام برامج الحاسب الآلي.
- تحديد أماكن وجود المياه الجوفية بواسطة حفر آبار استكشاف المياه.
- تحليل بيانات ومعدلات التسرب وخصائص زيادة التغذية الجوفية.
- دراسة الجوانب الهيدروولوجية للمياه الجوفية والأحواض السطحية، وحساب موازنتها وتفسير نتائجها.
- تحديد طرق زيادة تصريف المياه، ودراسة أسباب التلوث والمساهمة في وضع الحلول لتحسين نوعية المياه.
- متابعة تنفيذ مشاريع صيانة الأفلاج والإشراف عليها.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الجيولوجيا.

بيئة العمل:

مكتبي/ ميداني.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.

كيميائي (Chemist)

الوصف العام:

يقوم بتجهيز العينات الكيميائية، وإجراء التجارب والاختبارات والتحليلات للعناصر والمواد الكيميائية، وتحديد خصائصها ومدى استجابتها للتغيرات المختلفة.

الواجبات والمسؤوليات:

- أخذ عينات من العناصر والمواد الكيميائية وتجهيزها للتحليل والدراسة.
- إجراء التجارب المخبرية والأبحاث على العناصر والمواد الكيميائية.
- دراسة تأثير الحرارة والضوء والطاقة، والعوامل الكيميائية المساعدة باستخدام أجهزة ومعدات التحليل المختلفة لقياس درجة الحرارة واللزوجة والكثافة.
- فحص وتحليل الأحجار الكريمة والمعادن الثمينة لتحديد نقاوتها.
- جمع وتفسير البيانات الكيميائية للمياه الجوفية، وإعداد المواصفات لمسوحات جودة المياه وتقييم مشكلات التلوث للمياه.
- معالجة وتعقيم المخطوطات كيميائياً وترميم الوثائق.
- إعداد التقارير الفنية الخاصة بخصائص المواد الكيميائية، وتأثيرات العوامل الكيميائية عليها.
- تشغيل الأجهزة والمعدات المخبرية من أفران وحمامات مائية وأجهزة تحليل يدوية وآلية.

أماكن العمل:

- المختبرات في المؤسسات الحكومية والخاصة.
- الشركات والمصانع.

A person wearing a white lab coat is pouring a red liquid from a beaker through a funnel into a flask. The liquid is being poured from the beaker into the funnel, and then it is dripping into the flask. The background is a laboratory setting with various equipment and bottles.

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.

كيميائي صناعي (Industrial Chemist)

الوصف العام:

يدرس التفاعلات الكيميائية وطرق استخدام هذه التفاعلات في مجال الصناعة والإنتاج، وكيفية تطويرها ومعرفة المنتج النهائي.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد الدراسات والتحليل الكيميائية لتطوير الإنتاج، وتحسين أساليب التصنيع الكيميائي خلال مراحل الإنتاج.
- إجراء تجارب كيميائية مخبرية على العناصر والمركبات الصلبة والسائلة والغازية الداخلة في التصنيع من أجل تطوير المنتجات والمواد الجديدة وتطوير طرق أساليب التصنيع والإنتاج وضبط نوعيته.
- تحليل خواص المنتجات الكيميائية من المعادن والأملاح والأسمدة والمنظفات الكيميائية لتحديد كثافتها ودرجة نقاوتها.
- تحضير المحاليل الكيميائية الداخلة في التصنيع في ضوء المعادلات المحدودة أو في ضوء نتائج التجارب المخبرية.
- دراسة المخاطر الكيميائية وتحديد أساليب حماية ووقاية العاملين من هذه المخاطر.
- دراسة وإجراء التجارب للتخلص من النفايات الكيميائية والحد من آثارها الجانبية في تلوث البيئة.
- تعزيز أسس وإجراءات السلامة والصحة المهنية وتوفير وسائل الحماية والوقاية.

أماكن العمل:

- مختبرات المؤسسات الحكومية والخاصة.
- الشركات والمصانع.

المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.

بيئة العمل:

مکتبی / میدانی.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.



أخصائي مواصفات كيميائية (Chemical Specialist)

الوصف العام:

يقوم بدراسة المواصفات الكيميائية للسلع والمنتجات، وإعداد قاعدة بيانات بذلك.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد وإصدار ونشر المواصفات القياسية العمانية والمواصفات القياسية الخليجية الموحدة لجميع السلع والمنتجات الصناعية والخامات والخدمات والقياس والمعايرة، والعمل على تحديثها تباعاً لتتماشى مع المواصفات العالمية.
- إعداد الدراسات والبحوث في مجال المواصفات الكيميائية.
- إعداد قواعد البيانات الخاصة بنظم العمل باستخدام نظم تقنية المعلومات الحديثة.
- دراسة وإعداد المواصفات القياسية العمانية في مجال المواصفات الكيميائية.
- إعداد الإشعارات (إعلام/ملاحظات) الدولية الخاصة باللوائح، ودراسة الملاحظات التي ترد عليها من الجهات الدولية المعنية.
- دراسة طلبات المؤسسات الصناعية والتجارية وإرشادها للمواصفات القياسية الواجب اتباعها عند الإنتاج والاستيراد.

أماكن العمل:

- المختبرات التابعة للمؤسسات الحكومية والخاصة.

المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.

بيئة العمل:

مكتبي/ ميداني.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.

أخصائي قياس ومعايرة (Measurement & Calibration Specialist)

الوصف العام:

يقوم بالتحقق من أدوات الوزن والقياس المستخدمة في المحلات التجارية والمصانع.

الواجبات والمسؤوليات:

- تطبيق اللوائح الصادرة بالقانون الوطني لنظام القياس والمعايرة.
- تطبيق قانون الرقابة على المعادن الثمينة.
- التحقق من أدوات الوزن والقياس المستخدمة في المحلات التجارية والمصانع.
- إعداد قاعدة بيانات خاصة بالمقاييس باستخدام التقنيات الحديثة.
- متابعة المستجدات والتغيرات الخاصة بالمقاييس والمعايرة.
- إعداد وتحديث أنظمة القياس والمعايرة الخاصة بمجال العمل.
- تثقيف العاملين بأهمية أنظمة القياس والمعايرة في مجال العمل.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.
- الشركات والمصانع.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.

بيئة العمل:

مكتبي/ ميداني.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.



أخصائي فحص أحجار ثمينة (Gemstone Testing Specialist)

الوصف العام:

يقوم بإجراء تحاليل وفحص المعادن والأحجار الثمينة بكافة أنواعها، ودمج المشغولات والسبائك.

الواجبات والمسؤوليات:

- استلام وتدوين العينات الواردة من اختبار فحص الأحجار الثمينة.
- فحص وتحليل الأحجار الكريمة وإصدار شهادات الفحص.
- تحليل العينات المناسبة ورصد وتدوين نتائج الاختبارات.
- دراسة العروض الخاصة بالطلبات من الأجهزة الجديدة للمختبر.
- إعداد الدراسات والبحوث في مجال فحص الأحجار الثمينة.

أماكن العمل:

- مختبرات فحص الأحجار بالمؤسسات الحكومية والخاصة.

A close-up photograph showing a hand holding a black diamond tester. The device has a digital display with red and yellow bars and a scale marked from 1 to 10. The tip of the tester is touching a large, brilliant-cut diamond set in a silver-colored ring. The background is plain white.

مكتبي.

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط / التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.

أخصائي ضبط الجودة (كيميائي) (Quality Control Specialist)

الوصف العام:

يقوم باختبار المنتجات وتحليل العينات ومراقبة الجودة من المواد الخام خلال مرحلة الإنتاج ومراقبة جودة المنتج النهائي.

الواجبات والمسؤوليات:

- تحضير أجهزة التحليل المستخدمة في التحليل الكمي والنوعي.
- جمع العينات من المركبات الكيميائية أثناء مراحل التصنيع، أو التي استكملت صنعها وتشمل منتجات التنظيف المنزلية ومذيبات الصناعات التحويلية والأطعمة والمرطبات.
- إجراء التحليل الكيميائي والنوعي لعينات الماء والغذاء والمستحضرات الصيدلانية لتوفير معلومات عن المنتجات المحلية والمستوردة.
- دراسة الطلبات للحصول على شهادات المطابقة للسلع والمنتجات الكيميائية.
- إعداد مسودات إجراءات التحقق من مطابقة المواصفات القياسية العمانية الملزمة للسلع والمنتجات.
- إعداد التقارير عن جودة المنتجات التي تم تحليلها ومدى مطابقتها للمعايير المحلية والدولية.
- دراسة مشاريع المواصفات القياسية العمانية والدولية.
- دراسة الشكاوى التي ترد حول عدم مطابقة السلع والمنتجات.

أماكن العمل:

- المختبرات في المؤسسات الحكومية والخاصة.
- الشركات والمصانع.

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.

أخصائي جودة (السلع) (Quality Specialist)

الوصف العام:

يقوم بفحص وتحليل السلع الغذائية فيزيائياً وكيميائياً للتأكد من خلوها من التلوث والشوائب.

الواجبات والمسؤوليات:

- إجراء التحليل الفيزيائي والكيميائي للسلع الغذائية.
- فحص الشحنات الغذائية فيزيائياً عند استلامها للتأكد من خلوها من الشوائب.
- استلام وفحص معدات المختبر.
- مراقبة الأحوال الجوية مثل: الرطوبة النسبية، ودرجة الحرارة لتحديد جودة المخزون.
- تقييم مستوى تلوث المخازن بالآفات والحشرات وتحديد مستوى مكافحة التي يجب القيام بها.
- إدخال وتخزين البيانات والمعلومات وحفظها بالحاسب الآلي لاستخدامها في الدراسات والبحوث.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.

أخصائي الوراثة (الجينات) (Genetics Specialist)

الوصف العام:

يقوم بفحص عينات الحمض النووي للمريض لتحديد الجينات غير المنتظمة والتي من الممكن أن تكون جزءاً من الأمراض الوراثية. كما يقوم بالتنبؤ فيما إذا كانت بعض المورثات غير الطبيعية المكتشفة ستنتقل إلى الجيل القادم.

الواجبات والمسؤوليات:

- دراسة الجينات ومكوناتها وتوزيعها على الكروموسومات وسبل انتقالها بين الآباء والأبناء.
- فحص الأشخاص قبل و بعد ظهور الأعراض المرضية.
- تحديد الجينات المسؤولة عن الصفات الظاهرية، وسبل تعديلها، وإجراء عمليات التهجين المختلفة.
- تطوير استخدامات الجينات في المجالات التطبيقية المختلفة كالبحت الجنائي والطب والزراعة.
- إعداد التقارير الفنية الخاصة بنتائج الفحوصات الوراثية، وتطوير إجراءات وأساليب العمل والإنتاج باستخدام التقنيات الحديثة.

أماكن العمل:

- المستشفيات.
- المختبرات الجنائية.
- مراكز البحوث الزراعية.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الوراثة.

بيئة العمل:

مكتبي/ ميداني.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها.
- الالتزام بالمواعيد.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.

مبرمج/ مبرمج حاسب آلي (Computer Programmer)

الوصف العام:

يقوم ببرمجة الحاسوب وصيانة وتطوير وتعديل البرمجيات الخاصة به باستخدام أساليب مختلفة لإنشاء البرامج بلغات البرمجة الحديثة.

الواجبات والمسؤوليات:

- ترميز البرامج الجديدة طبقاً للمواصفات المحددة سلفاً.
- تحليل أداء البرامج وتصحيح نقاط الضعف فيها بناء على ملاحظات المستخدمين.
- صيانة وتعديل البرامج، وإجراء التعديلات المستحسنة عليها.
- صياغة واختبار مشكلات تشغيل البرامج المتعلقة باستخدام الأجهزة وقواعد البيانات وتقنيات البرمجة.
- التأكد من سلامة البيانات وتدققها وشكل المخرجات النهائية، وتعديل التغيرات الطارئة عليها أو ترميزها، وتعديل التغيرات الطارئة على البيانات أو ترميزها.
- اختبار وتطوير تعديلات البرمجة.
- ضمان حماية المعلومات المعالجة أو المخزنة أو التي يجري التعامل معها.
- توثيق مشكلات البرامج وتسجيل مواد يمكن الرجوع إليها مستقبلاً إذا تكررت المشكلات.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- الشركات المختصة بتقنية المعلومات.
- شركات الحاسب الآلي.
- الجامعات والكليات.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في البرمجة.

بيئة العمل:

مكتبي.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط / التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.

مصمم جرافيك (Graphic Designer)

الوصف العام:

يقوم بجميع أعمال التصميم الجرافيكي، والرسم الإلكتروني باستخدام البرامج المتخصصة.

الواجبات والمسؤوليات:

- تصميم الأغلفة والشعارات والرسومات، وجميع المطبوعات باستخدام برامج متطورة وتخزينها بالأقراص المرنة.
- تصميم وطباعة خلفيات الأقراص الصلبة لتعبر عن محتوياتها.
- عمل الفواصل والإشارات الثابتة والمتحركة للبرامج المتنوعة.
- طباعة النصوص التي تضاف على أعمال الجرافيك للبرامج الإلكترونية.
- إعداد المخطط الأولي لبرامج الجرافيك والرسومات الإلكترونية.

أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- شركات التصميم.
- الجامعات والكليات.

بيئة العمل:

مكتبي.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في التصميم الجرافيكي.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بمصطلحات تقنية المعلومات.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.



مصمم ومطور المواقع (Website Designer)

الوصف العام:

يقوم بتصميم وتطوير المواقع الإلكترونية المختلفة في شبكة المعلومات العالمية (الإنترنت).

الواجبات والمسؤوليات:

- الإشراف على الموقع الإلكتروني لجهة العمل.
- إعداد التصميم الخاصة بالموقع الإلكتروني وتحديثها.
- حل المشكلات الفنية المرتبطة بالموقع الإلكتروني.
- التنسيق مع الجهات ذات الصلة والخاصة ببيانات الموقع الإلكتروني.
- تصميم واجهات للبرامج وربطها بنظام التشغيل.
- الإشراف على الأنظمة وقواعد البيانات المنشورة عبر شبكة الإنترنت عن طريق البوابة الإلكترونية للموقع.
- تقديم التوصيات لتحسين أساليب استخدام البرامج.
- متابعة سعة وسرعة الاتصال بالموقع الإلكتروني.
- إعداد الإحصائيات الدورية لزائري الموقع الإلكتروني.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- الشركات المتخصصة في تقنية المعلومات.
- شركات الحاسب الآلي.
- الجامعات والكليات.

بيئة العمل:

مكتبي.

المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في تقنية المعلومات.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بمصطلحات تقنية المعلومات.
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة.
- التعامل مع الأشياء الدقيقة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- المعرفة بأنظمة الكمبيوتر والبرمجيات والتكنولوجيا.
- الإبداع والابتكار.
- القدرة على التجديد والتعلم بسرعة.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.

أخصائي حاسب آلي (Computer Specialist)

الوصف العام:

يقوم بتحسين وتطوير وتركيب وصيانة أجهزة وأنظمة الحاسب الآلي، وتقديم المشورة والتدريب في كيفية استخدام أنظمة الحاسب الآلي.

الواجبات والمسؤوليات:

- تقديم الدعم الفني لمستخدمي أجهزة وأنظمة الحاسب الآلي.
- تحديث وترقية البرامج وأنظمة التشغيل في الحاسب الآلي.
- إعداد نسخ احتياطية للبيانات بشكل دوري، وإجراء عمليات استرجاع البيانات عند الطلب.
- تدريب الموظفين على كيفية استخدام نظم الحاسب الآلي.
- صيانة أجهزة الحاسب الآلي باستمرار، وحل المشكلات التي تحدث لها بالتنسيق مع شركات الصيانة.
- تركيب البرامج والأجهزة الخاصة بالحاسب الآلي.
- اختبار البرامج للتأكد من مطابقتها الفنية لأجهزة الحاسب الآلي.
- إعداد المواصفات الفنية لأجهزة وبرامج الحاسب الآلي، ومتابعة العروض المقدمة من الشركات.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- الشركات المختصة في تقنية المعلومات.
- شركات الحاسب الآلي.
- الجامعات والكليات.

A person's hands are visible, typing on a keyboard and using a mouse. The desk is white and holds a large black monitor displaying a software interface, a white corded telephone, a black handheld radio, and a black calculator. A blue office chair is in the background, and the office has large windows and modern lighting.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.

فني حاسب آلي (Computer Technician)

الوصف العام:

يقوم بأعمال الصيانة الوقائية لأجهزة الحاسب الآلي.

الواجبات والمسؤوليات:

- القيام بمهمة الدعم الفني لمستخدمي شبكات وأنظمة وبرامج الحاسب الآلي.
- تثبيت أجهزة التشغيل والبرامج والتطبيقات لأجهزة الحاسب الآلي.
- إعداد المواصفات الفنية لأجهزة الحاسب الآلي وتحليل العروض الفنية.
- تهيئة وتركيب أجهزة الطباعة وصيانتها.
- التواصل مع الشركات الموردة للأجهزة في حالة وجود الضمان.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- شركات الحاسب الآلي.
- الجامعات والكليات.

بيئة العمل:

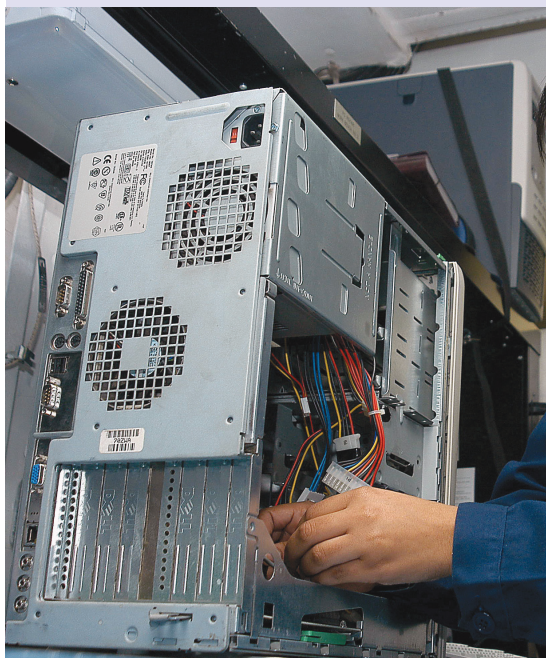
مكتبي.

المؤهل المطلوب:

شهادة دبلوم في الحاسب الآلي.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.



أخصائي نظم معلومات (Information System Specialist)

الوصف العام:

يقوم بجمع ومعالجة وتخزين المعلومات المتوافرة في قواعد البيانات.

الواجبات والمسؤوليات:

- إعداد وتطوير برامج النظم المعلوماتية وفقاً لما يحدث من تطوير في أنظمة التقنيات الحديثة.
- تقديم الدعم الفني للأنظمة والبرامج.
- إعداد قواعد البيانات الخاصة بنظم العمل باستخدام نظم تقنية المعلومات الحديثة.
- اقتراح طرق وبرامج عمل لتحسين وتبسيط إجراءات العمل.
- متابعة الملاحظات الفنية التي تظهر في قواعد البيانات واقتراح الحلول بشأنها.
- إعداد وثائق البرامج المساعدة التي تمكن مستخدمي قواعد البيانات من التعامل معها بسهولة.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- الشركات المختصة بتقنية المعلومات.
- شركات الحاسب الآلي.
- الجامعات والكليات.

بيئة العمل:

مكتبي.

المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في نظم المعلومات.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بمصطلحات تقنية المعلومات.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- الإبداع والابتكار.
- القدرة على التجديد والتعلم بسرعة.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.



أخصائي نظم معلومات جغرافية (GIS Specialist)

الوصف العام:

يقوم بدراسة الأساسيات والمفاهيم الجغرافية والجيولوجية، ودراسة وتحليل وتصميم تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية، والإشراف على إدارة نظم المعلومات الجغرافية.

الواجبات والمسؤوليات:

- إجراء الدراسة والأبحاث الأساسية المتعلقة بالأنظمة الجغرافية والجيولوجية اللازمة لتطوير وإدارة نظم المعلومات الجغرافية.
- جمع ودراسة البيانات الجغرافية والجيولوجية باستخدام صور المسح الجوي، وصور الأقمار الصناعية، والبيانات المكانية، والإحصاءات الجغرافية، والخرائط الورقية.
- إعداد قواعد البيانات الخاصة بنظم العمل، باستخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة.
- عمل خرائط تفصيلية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد.
- تحليل الصور الجوية وصور الأقمار الصناعية واستخلاص القياسات منها.
- تحويل البيانات الرقمية إلى مواقع بالخرائط ورسمها.
- اقتراح طرق وبرامج عمل لتحسين وتبسيط العمل في مجال تحويل البيانات ومعالجة وتحليل صور الأقمار الصناعية.
- عرض البيانات على واجهة النظام بأفضل الطرق، وابتكار طرق دمج البيانات المكانية للإحصاءات الجغرافية في الوثائق والتقارير المطلوبة، والإشراف على تطوير وفحص وتطبيق النظام.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بمصطلحات تقنية المعلومات.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.

أخصائي شبكات حاسب آلي (Network Specialist)

الوصف العام:

يقوم بتركيب وفحص وحل مشكلات شبكات الحاسب الآلي، وربط مجموعة من أجهزة الحاسب الآلي بالأجهزة المساعدة كالطابعات والماسح الضوئي باستخدام نظام الشبكات لتسهيل تبادل المعلومات والبيانات فيما بينها.

الواجبات والمسؤوليات:

- العمل على أنظمة شبكات نقل المعلومات.
- تركيب وصيانة أنظمة التشغيل على وحدات التحكم المركزية الرئيسة.
- متابعة ومراقبة أداء الوحدات الرئيسة والوحدات الملحقة بها بتوثيق العمليات التي تتم على الأجهزة.
- تقييم البرامج التشغيلية المساندة وتقديم تقرير حول مدى الاستفادة منها.
- إعداد خطة تحديث أنظمة التشغيل، وجدول الصيانة لنظم التشغيل والأجهزة مع شركات الصيانة.
- إعداد وتحديث سياسات العمل، والإجراءات الخاصة بالعمل في مجال أنظمة التشغيل.
- تدريب العاملين على كيفية إدارة وصيانة البرامج التشغيلية على وحدات الحاسب الآلي.
- إعداد الدراسات الخاصة بأنظمة التشغيل.

أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.
- شركات الحاسب الآلي.

بيئة العمل:

مكتبي.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الشبكات.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.

أخصائي أمن شبكات (Network Security Specialist)

الوصف العام:

يقوم بتصميم المواصفات الفنية وتطويرها، وتوفير الحماية للمعلومات والبيانات في الشبكات من المخاطر الداخلية أو الخارجية.

الواجبات والمسؤوليات:

- المحافظة على أمن تقنية المعلومات والتأكد من استمرارية تدفق البيانات على الشبكة.
- توفير حماية للشبكة من الفيروسات والاختراق.
- إعداد قاعدة بيانات لمستخدمي الشبكة وإدارتها.
- الإشراف على غرفة ومراكز البيانات.
- متابعة تشغيل نظام البريد الإلكتروني وأنظمة الاتصال الداخلي وصلاحيات مستخدمي الشبكة.
- إعداد برامج مستخدمي الإنترنت وتوزيع خدمة الإنترنت على الموظفين.
- إعداد الدراسات والبحوث في مجال أمن الشبكات وأنظمتها.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- الشركات المختصة بتقنية المعلومات.
- شركات الحاسب الآلي.
- الجامعات والكليات.

بيئة العمل:

مكتبي.

المؤهّل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في أمن الشبكات.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- المحافظة على سرية المعلومات.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط / التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.



أخصائي أمن المعلومات (Information Security Specialist)

الوصف العام:

يقيم الأخطار ويحدد المعايير الأمنية وإجراءات حماية نظم المعلومات.

الواجبات والمسؤوليات:

- تحليل الأنظمة من الناحية الأمنية ومحاولة منع الأخطار القادمة.
- مراقبة أمان الأنظمة، وكتابة التقارير عنها.
- إدارة مركز العمليات الأمنية.
- إعداد السياسات الأمنية المعلوماتية وفقا للمعايير الدولية.
- إعداد المواصفات والمعايير لجميع أنظمة وأجهزة الحماية.
- إعداد طرق وخطوات التعامل مع المشكلات الأمنية المعلوماتية لحلها في أقصر وقت عند حدوثها.
- إجراء اختبارات وفحوصات التقييم الأمني لحماية الشبكة والأنظمة.
- العمل على أجهزة الحماية الأمنية الحسية كأنظمة التحكم في الدخول وأنظمة المراقبة بالكاميرات وأنظمة الإنذار في حالة الحريق.
- تقييم وتطوير مركز البيانات وغرف الخوادم من الناحية الأمنية وتوفير البيئة الآمنة لها.

أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- الشركات المختصة بتقنية المعلومات.
- شركات الحاسب الآلي.
- الجامعات والكليات.

بيئة العمل:

مكتبي.

المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في أمن المعلومات.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- المحافظة على سرية المعلومات.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط / التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التحليل المنطقي.

أخصائي أرصاد جوية (Meteorologist)

الوصف العام:

يقوم بإعداد وتحليل وتفسير خرائط الطقس. كما يقوم بمراقبة الظواهر الجوية والتغيرات المناخية لكي يستنبط نشرة جوية بتوقعات مستقبلية لحالة الطقس.

الواجبات والمسؤوليات:

- تحليل ودراسة خرائط الطقس السطحية وطبقات الجو العليا.
- إعداد التنبؤات الجوية الخاصة بالمطارات.
- إعداد خرائط الطقس الخاصة بسلامة الملاحة الجوية لخط سير الطائرات.
- إعداد النشرات الجوية والبحرية الخاصة والعامة وصياغتها للتلفزيون والجرائد الرسمية أو تسجيلها في جهاز البريد الصوتي.
- دراسة وتحليل صور التوابع الاصطناعية وتحديد الظواهر الجوية.
- دراسة وتحليل خرائط التنبؤات العددية.
- كتابة التقارير عن حالة الطقس.
- تدريب الأخصائيين الجدد.

أماكن العمل:

- المطارات.
- المؤسسات الحكومية والخاصة.
- مراكز الرصد الجوي.

بيئة العمل:

مكتبي.

المؤهل المطلوب:

شهادة تخصصية في الأرصاد الجوية.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- قوة الملاحظة.
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط / التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التركيز.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.

راصد جوي (Weather Observer)

الوصف العام:

يقوم بمراقبة ورصد الظواهر الجوية باستخدام بالون خاص، وتسجيل البيانات في الحاسب الآلي.

الواجبات والمسؤوليات:

- مراقبة ورصد وتسجيل الأحوال الجوية وإدخالها بالحاسب الآلي.
- طباعة النشرات وتسجيلها في الجهاز الصوتي وتوزيعها على المعنيين والرد على الاستفسارات.
- إعداد ملفات الطيران.
- إطلاق بالون الرصد الجوي، وإدخال البيانات في الحاسب الآلي.
- طباعة خرائط الطقس السطحية وطبقات الجو العليا.
- تدريب الراصدين الجدد.

أماكن العمل:

- المطارات.
- المؤسسات الحكومية والخاص.
- مراكز الرصد الجوي.
- الهيئة العامة للطيران المدني.

بيئة العمل:

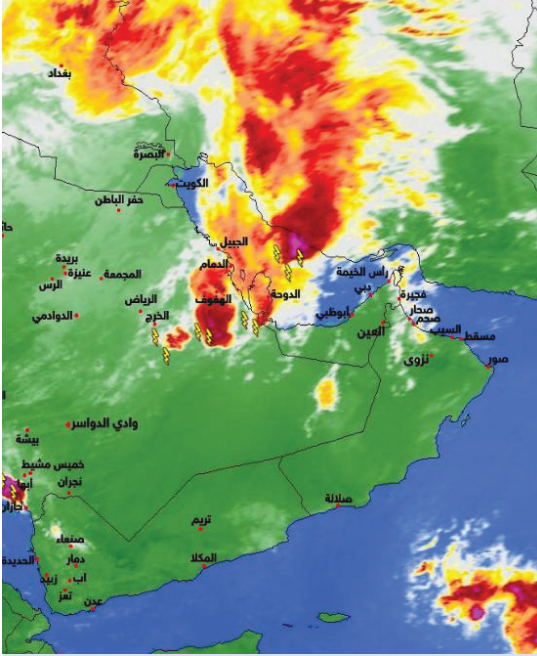
مكتبي / ميداني.

المؤهّل المطلوب:

شهادة تخصصية في الأرصاد الجوية.

المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- قوة الملاحظة.
- القدرة على إنجاز العمل بسرعة ودقة.
- مهارات استخدام الحاسب الآلي.
- مهارة التخطيط/ التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغوطات العمل.
- القدرة على الابتكار والمبادرة.
- القدرة على التركيز.
- القدرة على التحليل المنطقي.
- القدرة على التنبؤ بالمخاطر والكوارث التي قد تطرأ على البيئة.
- القدرة على تحديد نوع المشكلات وحلها.
- إدارة الوقت.



المراجع والمصادر:

- الدليل العربي الخليجي الموحد للتصنيف والتوصيف المهني (١٩٩٣) مملكة البحرين: المكتب التنفيذي لمجلس وزراء العمل والشؤون الاجتماعية بدول مجلس التعاون الخليجي.
- الهيئة العامة للأرصاد الجوية (ب.ت) بطاقات الوصف الوظيفي. سلطنة عمان: الهيئة العامة للأرصاد الجوية.
- الهيئة العامة للمخازن والاحتياطي الغذائي (ب.ت) بطاقات الوصف الوظيفي. سلطنة عمان: العامة للمخازن والاحتياطي الغذائي.
- مركز التوجيه الوظيفي (ب.ت) كتيب التخصص والوظيفة لكلية العلوم. سلطنة عمان: جامعة السلطان قابوس.
- وزارة التجارة والصناعة (ب.ت) بطاقات الوصف الوظيفي. سلطنة عمان: وزارة التجارة والصناعة.
- وزارة التراث و الثقافة (ب.ت) بطاقات الوصف الوظيفي. سلطنة عمان: وزارة التراث والثقافة.
- وزارة التربية والتعليم (ب.ت) بطاقات الوصف الوظيفي. سلطنة عمان وزارة التربية والتعليم.
- دليل اختيار المهن السعودي (ب.ت) online استرجع بتاريخ ٢٠١٦/٥/١ من <http://cat.hrdf.org.sa>



• للتواصل مع المركز الوطني للتوجيه المهني: •

@ ncgc@moe.om

ncgc_Oman

@ncgc_awareness

Ncgc Oman

جميع الحقوق محفوظة ©

المركز الوطني للتوجيه المهني - وزارة التربية والتعليم ٢٠١٧م

ISBN 978-99969-0-895-8



9 789996 908958 >

رقم الإيداع المحلي: ٢٠١٧/٢١٦

رقم الإيداع المحلي (ISBN): ٩٧٨-٩٩٩٦٩-٠-٨٩٥-٨

