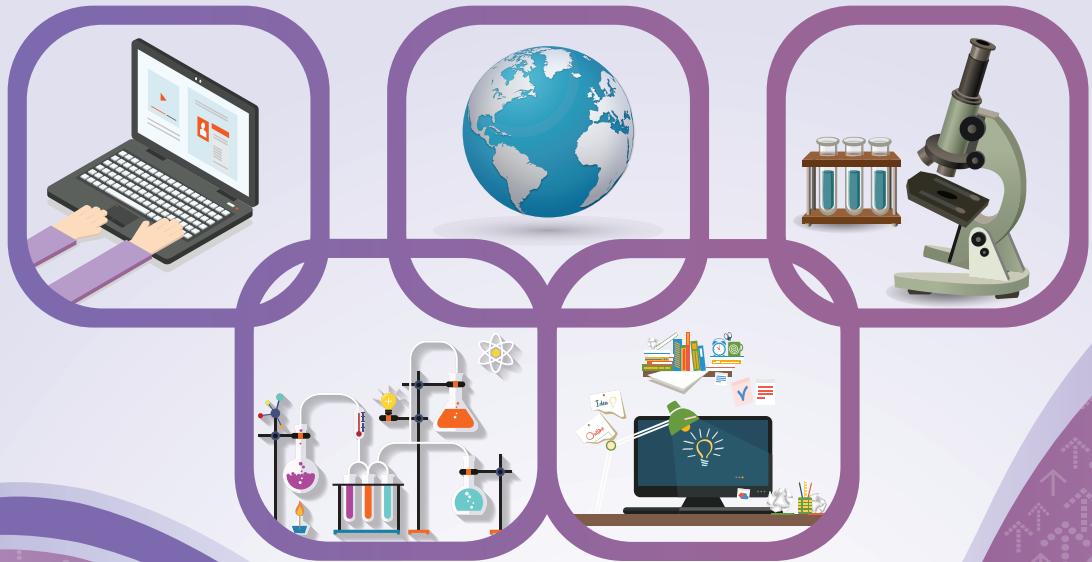




# العلوم وظائف و تخصصات







## دليل مهنتي العلوم وظائف وخصصات

### الإشراف العام

الدكتورة/ سناه 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 المغدرى

فخرية بنت سالم المسلمية

### قسم المهن

حنينة بنت سعيد البروانية

ثريا بنت علي الحارثية

### إنتاج

دائرة الإعلام والتسويق، ٢٠٢١

### التصميم والتنفيذ

محمود بن خميس العبرى

### المراجعة اللغوية

صالح بن عبدالله التمتمي

## المحتويات

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

## 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 فيعكس ذلك إيجاباً على المجتمع.

ومن هذا المنطلق فإن المركز الوطني للتوجيه المهني يضع بين يدي الطلبة «دليل مهنتي» والذي يهدف إلى تعريفهم بالمهن والخصائص العلمية المختلفة من حيث المهارات والمعارف المطلوبة في كل مهنة، بالإضافة إلى تسلیط 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 وتحقيق مستقبلهم المهني بما يحقق لهم الاستقرار والتواافق والرضا الوظيفي.
- تزويد الطلبة بالمعلومات المتعلقة بالسميات المهنية والوصف الوظيفي لكل مهنة.
- نشر الوعي المهني بين أفراد المجتمع حول مختلف أنواع الوظائف والمهن المتاحة.
- 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 في  
علوم البيئة

فيزياء الجوامد

الرياضيات المتقطعة

الرياضيات الهندسية

رياضيات الحاسوب الآلي

التحليل المركب

التحليل الواقعي

مختبرات العلوم

علم الوراثة

علم الأمراض الجزيئية

هندسة الجينات

علم الجينات

علم التشريح

الأحياء البيئية

التقنيات الحيوية

الرياضيات التطبيقية

الميكروببيولوجيا

الرياضيات الصناعية

الرياضيات البحثة

## تخصصات العلوم

الكيمياء

الطاقة الشمسية

الكيمياء التحليلية

الكيمياء التطبيقية

الكيمياء الحيوية

الكيمياء العضوية

الأحياء

علم الأحياء الدقيقة

الأحياء الجزيئية

الأحياء التطبيقية

الهندسة الوراثية

علم الجراثيم

علوم الأرض

علم السموم

علم الفلك

علوم الحياة

العلوم التطبيقية

العلوم الحياتية

الكيمياء الحياتية

بحوث العمليات

## تخصصات العلوم

الفيزياء الطبية

أشعة الليزر  
واستخداماتها

الإحصاء

الإحصاء الرياضي

الطوبولوجيا

الفيزياء التطبيقية

الحسابات العلمية  
وتطبيقاتها

هندسة البرامج

تكنولوجيا المعلومات

الحاسب الآلي

الإحصاء الحيوي

جيولوجيا

الجبر ونظرية الأعداد

المعادلات التفاضلية

المنطق الرياضي

الهندسة التحليلية

الفيزياء الحيوية

الفيزياء التحليلية

علم الهندسة

علم فك الشفرات

## تخصصات العلوم

الإحصاء التطبيقي

كيمياء التغذية

الفيزياء الجزيئية

الفيزياء الحاسوبية

الفيزياء الحرارية

الفيزياء الذرية

الفيزياء الرياضية

فيزياء الجسيمات

فيزياء الغلاف  
الجوي والمناخ

القياسات الضوئية

جيولوجيا  
البترول

جيولوجيا  
التعدين

جيولوجيا الآثار

جيولوجيا  
الآثار البيئية

الزلزال

الفيزياء

الجيوفيزياء

الفيزياء الأشعاعية

العلوم الجنائية

الเทคโนโลยجيا الحيوية



# 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 رياضية، مع تقديم وتقدير النتائج على شكل الجداول والرسوم البيانية.

## الواجبات والمسؤوليات:

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

## أماكن العمل:

- مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.



**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الإحصاء.

**بيئة العمل:**

مكتبي.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات الإحصائية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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.

**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الفيزياء.

**بيئة العمل:**

مكتبي.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 الزلزال باستخدام أجهزة قياس فيزيائية.

### الواجبات والمسؤوليات:

- تجهيز وتنفيذ المسحات 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 وقفة 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 والتكتونيات للمياه لتحديد موقع الحفر وفقاً للمقاييس المطلوبة.
- دراسة التحاليل لخليط الأوضاع الجيولوجية من صخور وبقايا النباتات والحيوانات.
- المساعدة في الدراسات والمسوحات الجيولوجية الالزامية 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.



**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الجيولوجيا (علوم الأرض).



**بيئة العمل:**

مكتبي / ميداني.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة 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.

# هيدرولوجي (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 الحاسوب الآلي.
- تحديد أماكن وجود المياه الجوفية بواسطة حفر آبار استكشاف المياه.
- تحليل بيانات ومعدلات التسرب وخصائص زيادة التغذية الجوفية.
- دراسة الجوانب الهيدرولوجية للمياه الجوفية والأحواض السطحية، وحساب موازنتها وتقدير 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.



### المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في الجيولوجيا.

### بيئة العمل:

مكتبي / ميداني.

### المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 والزوجة والكثافة.
- فحص وتحليل الأحجار الكريمة والمعادن الثمينة لتحديد نقاوتها.
- جمع وتفسير البيانات الكيميائية للمياه الجوفية، وإعداد الموصفات لمسوحات جودة المياه وتقدير 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.

**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.

**بيئة العمل:**

مكتبي.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 والتحاليل الكيميائية لتطوير الإنتاج، وتحسين أساليب التصنيع الكيميائي خلال مراحل الإنتاج.
- إجراء تجارب كيميائية مخبرية على العناصر والمركبات الصلبة والسائلة والغازية الدالة 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 الدالة في التصنيع في ضوء المعادلات المحددة 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:**

مكتبي / ميداني.



**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة 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 والمعايير، والعمل على تحديثها تباعاً لتنماشى 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 إشعارات (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 وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 ومعاييرة (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 والمعاييرة.
- تطبيق قانون الرقابة على المعادن الثمينة.
- التتحقق من أدوات الوزن والقياس المستخدمة في المحلات التجارية والمصانع.
- إعداد قاعدة بيانات خاصة بالمقاييس باستخدام التقنيات الحديثة.
- متابعة المستجدات والتغيرات الخاصة بالمقاييس والمعاييرة.
- إعداد وتحديث أنظمة القياس والمعاييرة الخاصة بمجال العمل.
- تثقيف العاملين بأهمية أنظمة القياس والمعاييرة في مجال العمل.

## أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.
- الشركات والمصانع.



**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.



**بيئة العمل:**

مكتبي / ميداني.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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.



**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.

**بيئة العمل:**

مكتبي.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 صناعتها وتشمل منتجات التنظيف المنزلي 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 المعايير القياسية العمانية الملزمة للسلع والمنتجات.
- إعداد التقارير عن جودة المنتجات التي تم تحليلها ومدى مطابقتها للمعايير المحلية والدولية.
- دراسة مشاريع المعايير القياسية العمانية والدولية.
- دراسة الشكاوى التي ترد حول عدم مطابقة السلع والمنتجات.

## أماكن العمل:

- المختبرات في المؤسسات الحكومية والخاصة.
- الشركات والمصانع.



**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.

**بيئة العمل:**

مكتبي.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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) (السلع)

## الوصف العام:

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

## الواجبات والمسؤوليات:

- إجراء التحليل الفيزيائي والكميائي 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 بالأفاف والحشرات وتحديد مستوى المكافحة التي يجب القيام بها.
- إدخال وتخزين البيانات والمعلومات وحفظها بالحاسوب الآلي لاستخدامها في الدراسات والبحوث.

## أماكن العمل:

- المؤسسات الحكومية والخاصة.



**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الكيمياء.



**بيئة العمل:**

مكتبي / ميداني.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 للمربيض 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 المسئولة عن الصفات الظاهرة، وسبل تعديها، وإجراء عمليات التهجين المختلفة.
- تطوير استخدامات الجينات في المجالات التطبيقية المختلفة كالبحث الجنائي والطب والزراعة.
- إعداد التقارير الفنية الخاصة بنتائج الفحوصات الوراثية، وتطوير إجراءات وأساليب العمل والإنتاج باستخدام التقنيات الحديثة.

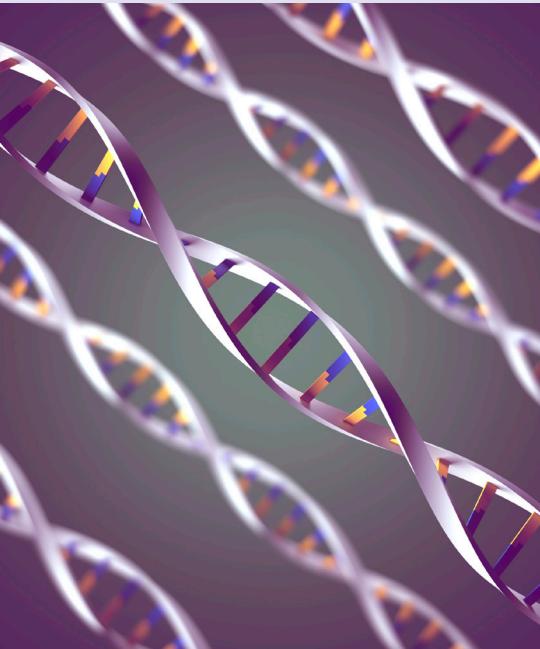
### أماكن العمل:

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



**المؤهل المطلوب:**

شهادة بكالوريوس في الوراثة.



**بيئة العمل:**

مكتبي / ميداني.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب الآلي.
- مهارات الاتصال والتواصل.
- مهارة اتخاذ القرار.
- مهارة التخطيط / التنظيم.
- القدرة على تحمل ضغط العمل.
- الإحساس بالمشكلات والقدرة على حلها.
- الالتزام بمواعيد.
- 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 وتدفقها 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 الحاسوب الآلي.
- الجامعات والكليات.



### المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في البرمجة.

### بيئة العمل:

مكتبي.

### المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقفة الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 متقدمة وتخزينها بالأقراص المرنة.
- تصميم وطباعة خلفيات الأقراص الصلبة لعبر عن محتوياتها.
- عمل الفوائل والإشارات الثابتة والمحركة 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.

### المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في التصميم الجرافيكى.

### المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجاده اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بمصطلحات تقنية المعلومات.
- الدقة وقوه 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 الموقع الإلكتروني المختلفة في شبكة المعلومات العالمية (الإنترنت).

## الواجبات والمسؤوليات:

- الإشراف على الموقع الإلكتروني لجهة العمل.
- إعداد التصاميم 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 لزائر الموقع الإلكتروني.

## أماكن العمل:

- دوائر تقنية المعلومات في مؤسسات القطاع الحكومي والخاص.
- الشركات المتخصصة في تقنية المعلومات.
- شركات الحاسوب 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 الحاسوب 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 الحاسوب الآلي، وتقديم المشورة والتدريب في كيفية استخدام أنظمة الحاسوب الآلي.

## الواجبات والمسؤوليات:

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

## أماكن العمل:

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

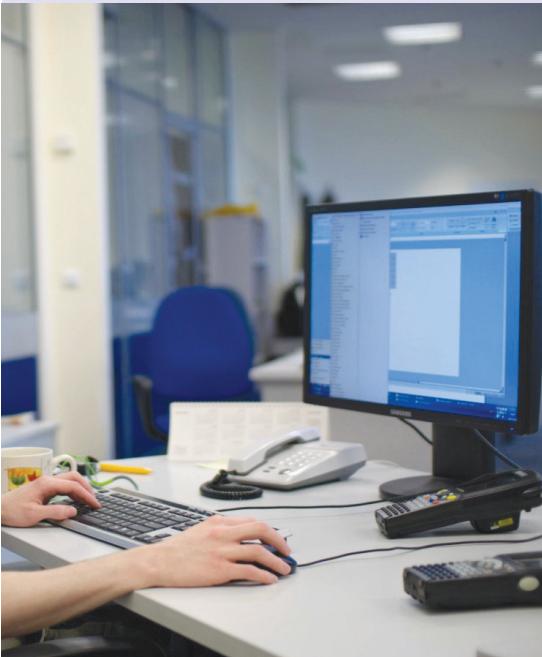


بيئة العمل:  
مكتبي.

### المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في علوم الحاسوب الآلي.

### المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:



- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوية الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 الموصفات 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 والكلليات.

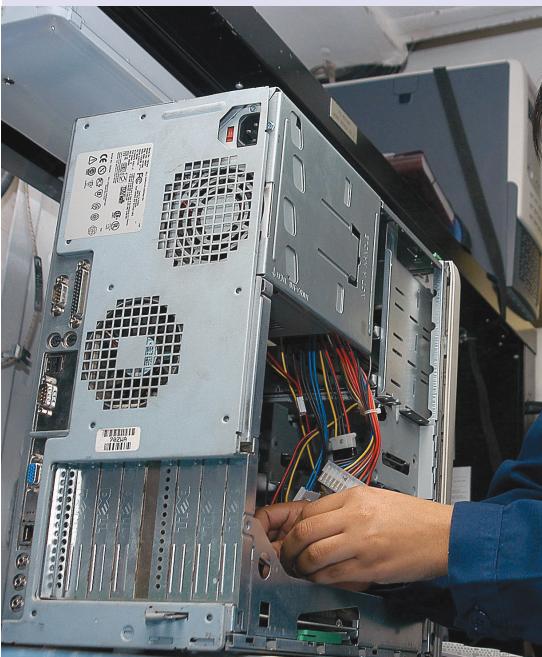


بيئة العمل:  
مكتبي.

**المؤهل المطلوب:**

شهادة دبلوم في الحاسوب الآلي.

**المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:**



- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوية الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 وقوية الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 الالازمة 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 موضع 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.



بيئة العمل:  
مكتبي.

### المؤهل المطلوب:

شهادة بكالوريوس في نظم المعلومات الجغرافية.

### المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:



- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بمصطلحات تقنية المعلومات.
- الدقة وقوية الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 الرئيسية.
- متابعة ومراقبة أداء الوحدات الرئيسية والوحدات الملحقة بها بتوثيق العمليات التي تتم على الأجهزة.
- تقييم البرامج التشغيلية المساعدة وتقديم تقرير حول مدى الاستفادة منها.
- إعداد خطة تحديث أنظمة التشغيل، وجدالول 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.

المؤهل المطلوب:  
شهادة بكالوريوس في الشبكات.

### المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- الدقة وقوية الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 ومراكم 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.

### المؤهل المطلوب:

شهادة بكلوريوس في أمن الشبكات.

### المعارف والقدرات والمهارات المطلوبة:

- إجادة اللغة الإنجليزية.
- الإلمام بالمصطلحات العلمية.
- المحافظة على سرية المعلومات.
- الدقة وقوية الملاحظة.
- مهارات استخدام الحاسوب 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 وفقاً للمعايير الدولية.
- إعداد المعايير 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 لأنظمة 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 الحاسوب 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 وقوية الملاحظة.
  - مهارات استخدام الحاسوب 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 يستربط 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 وال العامة 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.

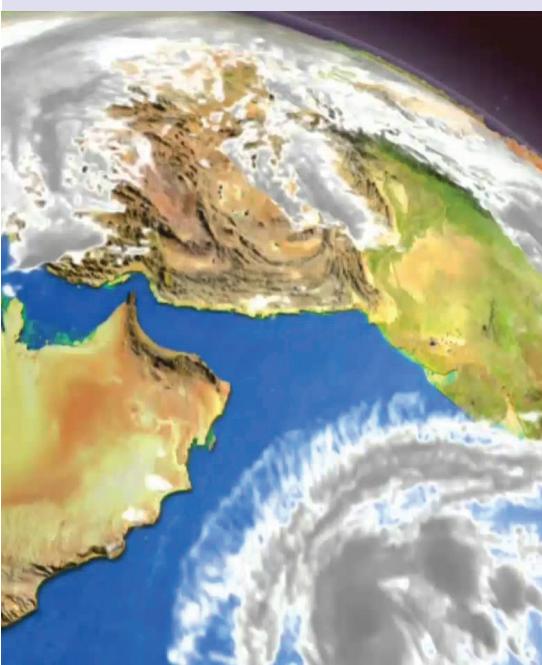


بيئة العمل:  
مكتبي.

### 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 الحاسوب 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 باللون خاص، وتسجيل البيانات في الحاسوب الآلي.

## الواجبات والمسؤوليات:

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

## أماكن العمل:

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

بيئة العمل:

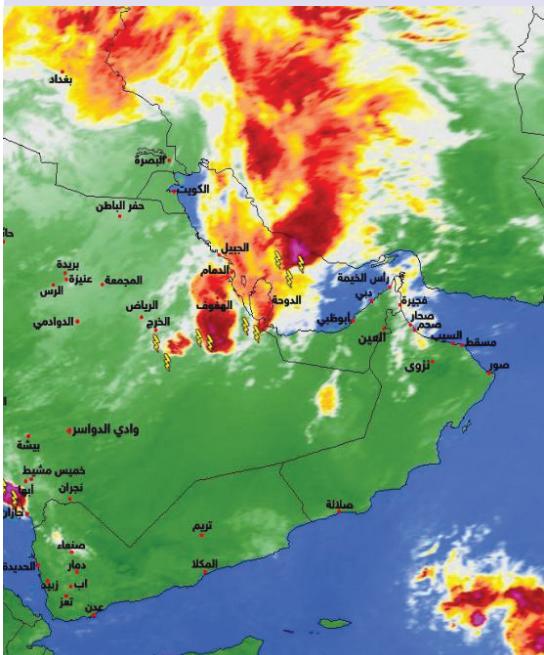
مكتبي / ميداني.

**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 الحاسوب 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 والثقافة (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) استرجع بتاريخ ٢٠١٦/٥/١ من <http://cat.hrdf.org.sa>



• للتواصل مع المركز الوطني للتوجيه المهني:



[ncgc@moe.om](mailto:ncgc@moe.om)



[@ncgc\\_Oman](https://www.instagram.com/ncgc_Oman)



[@ncgc Awareness](https://twitter.com/ncgc Awareness)

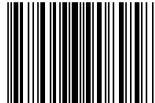


[Ncgc Oman](https://www.facebook.com/Ncgc Oman)

جميع الحقوق محفوظة ©

المركز الوطني للتوجيه المهني – وزارة التربية والتعليم ٢٠٢٠/٢٠٢١

ISBN 978-99969-0-895-8



9 789996 908958 >

رقم الإيداع المحلي: ٢٠٢١/٢٦٧

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



