



## المعهد العالي للاتصالات والملاحة

The Higher Institute of  
Telecommunication and  
Navigation

قسم الكمبيوتر



رسالة  
القسم

- قسم الكمبيوتر في المعهد العالي للاتصالات والملاحة يبذل كل جهوده لتجهيز الموظفين التقنيين بالمعرفة والمهارات ذات الصلة في مجال الكمبيوتر.
- سوف ينضم الخريجون من قسم الكمبيوتر إلى سوق العمل في القطاعين العام والخاص.
- يطبق القسم عملية ضمان الجودة لمراقبة وتحديث وتحسين برامجه ودوراته بطريقة مستمرة للتقدم في مجال الكمبيوتر والمتطلبات المتغيرة في سوق العمل.

### برامج القسم

تخصص صياغة برامج حاسب آلي

تخصص أمن المعلومات

تخصص صيانة حاسب آلي

تخصص شبكات حاسب آلي

المسمى الوظيفي:  
مساعد صائغ برامج

الدرجة الوظيفية:  
الخامسة – أول المربوط

المسمى الوظيفي:  
فني ثاني حاسوب/ أنظمة

الدرجة الوظيفية:  
الخامسة وثلاث علاوات

المسمى الوظيفي:  
فني ثاني حاسوب / أنظمة

الدرجة الوظيفية:  
الخامسة وثلاث علاوات

المسمى الوظيفي:  
فني ثاني حاسوب / أنظمة

الدرجة الوظيفية:  
الخامسة وثلاث علاوات



بعد اجتياز الفصل التمهيدي يتم تسجيل الرغبات في التخصصات المتاحة في المعهد

في حال تم قبول المتدرب في برنامج كمبيوتر، فإن المقررات التدريبية في هذا البرنامج :

الفصل الأول	الفصل الثاني
مبادئ علوم الحاسب الآلي Principles of Computer Science	قواعد بيانات Database
وسائط متعددة Multimedia	شبكات الحاسب الآلي Computer Networks
بناء وصيانة الحاسب الآلي Computer Architecture and Maintenance	لغة برمجة Programming language
تصميم المواقع الالكترونية Web design and Development	إدارة نظم المعلومات Information Technology Management
لغة انجليزية English	لغة انجليزية English

# المقررات التدريبية برنامج كمبيوتر (الفصل الأول والثاني)

بعد اجتياز برنامج كمبيوتر يتم اختيار التخصص المرغوب من التخصصات المتاحة

# التخصصات المتاحة في قسم الكمبيوتر



Engineering  
Technology  
Accreditation  
Commission

## تخصص أمن نظم المعلومات (الأمن السيبراني)

### أهداف البرنامج:

- المحافظة على حماية بيئة العمل من أجهزة وأنظمة الكمبيوتر التدريب على حماية خصوصية المعلومات من القرصنة وضمان سرية ونزاهة وتوفير المعلومات للمؤسسات والأفراد
- غرس حس المسؤولية والالتزام بأخلاق المهنة
- التدريب على العمل الجماعي.

## تخصص صيانة حاسب آلي

### أهداف البرنامج:

- صيانة أجهزة الحاسب وملحقاتها
- تثبيت أنظمة التشغيل والتطبيقات
- فك وتركيب أجهزة الكمبيوتر
- ربط الأجهزة بالشبكات
- تطبيق تدابير الأمن والسلامة.

## تخصص شبكات حاسب آلي

### أهداف البرنامج:

- إدارة وصيانة شبكات الحاسب السلكية واللاسلكية
- اكتشاف واصلاح أعطال الشبكات
- تركيب وصلات ومعدات الشبكات
- حماية أمن الشبكات
- تطبيق تدابير الأمن والسلامة.

# المقررات التدريبية لكل تخصص

## تخصص أمن نظم المعلومات (الأمن السيبراني)

الفصل الثالث
توجيه وتبديل الشبكات Network Switching and Routing
نظم تشغيل الخوادم Server Operating System
أسس أمن المعلومات Information Security Principles
إدارة الأزمات والكوارث
Business Continuity and Disaster Recovery
خدمة العملاء Customer Services
لغة انجليزية English
الفصل الرابع
فحص الثغرات الأمنية ومعالجتها
Vulnerability Scanning and Remediation
أمن الشبكات Network Security
حماية أجهزة المستخدمين End-Point Security
التحليل الجنائي الرقمي
Digital Forensic and Incidents Response
إدارة المشاريع Project Management
لغة انجليزية English

## تخصص صيانة حاسب آلي

الفصل الثالث
دوائر رقمية Digital Circuit
نظم تشغيل Operating Systems
صيانة حاسبات 1 Computer Maintenance 1
مبادئ تصميم الشبكات وإصلاحها
Principle of Networking Design and Troubleshooting
إدارة الدعم الفني Technical Support Management
الفصل الرابع
نظم تشغيل الخوادم Server Operating System
صيانة حاسبات 2 Computer Maintenance 2
صيانة ملحقات الحاسب والأجهزة الذكية
PC Peripheral and Smart devices Maintenance
أسس إدارة المشاريع Project Management Principles
برمجيات صيانة حاسب Computer Maintenance Software

## تخصص شبكات حاسب آلي

الفصل الثالث
توجيه وتبديل الشبكات Network Switching and Routing
نظم تشغيل Operating Systems
أجهزة الشبكات اللاسلكية وصيانتها
Wireless Network Equipment and Maintenance
مبادئ تصميم الشبكات وإصلاحها
Principles of Network Design and Troubleshooting
إدارة الدعم الفني Technical Support Management
الفصل الرابع
نظم تشغيل الخوادم Server Operating System
أمن الشبكات Network Security
تكنولوجيا متقدمة في شبكات الحاسب
Advanced Technologies in Computer Networks
أسس إدارة المشاريع Project Management Principles
مشروع Project

بالإضافة إلى فترة التدريب الميداني (٨ أسابيع) في إحدى جهات العمل سواء في القطاع الحكومي أو القطاع الخاص للتعرف على بيئة العمل واكتساب المهارات والخبرات العملية في التخصص.