

## Cyber Security الأمن السيبراني

### Course Description:

This course is designed to introduce the basics of cybersecurity and identify its various aspects. And some misinformation circulated by Internet users.

The students will learn about the most famous terms of cybersecurity, the most important threats, how to protect against them and combat piracy

### Who should attend?

All students and teachers of all disciplines  
Administrative staff, managers and others.

Those wishing to enroll in this course must have computer skills.

**Number of Hours : 20 hours**

### Course Objectives:

1. Understand the basic security concepts, including data threats, the value of information, personal security, and file security
2. Know what Malware is, recognize types of malware, understand how to stay protected against malware, and methods to remove malware
3. Understand the basics of network security, including networks and connections, and wireless security
4. Undertake information access control through various methods, and manage passwords effectively
5. Secure communications channels such as Email, Social Networking, VoIP, Instant Messaging, and Mobile
6. Implement secure data management practices, including securing and backing up data, and securely deleting/destroying data
7. Understand common threats to citizens' security, including Online Addiction, and Online Radicalization

### وصف الدورة:

صممت هذه الدورة للتعريف بأساسيات الأمن السيبراني و التعرف على جوانبه المختلفة. و بعض المعلومات المغلوطة التي يتداولها مستخدمو الانترنت.

حيث سيتعرف الدارس على أشهر مصطلحات الامن السيبراني و أهم التهديدات و كيفية الحماية منها و مكافحة القرصنة

### الفئات المستهدفة:

جميع الطلاب والمدرسين كافة التخصصات  
الموظفين الاداريين والمدراء و غيرهم

يجب ان يكون الطالب على معرفة بأساسيات الكمبيوتر

**عدد الساعات : 20 ساعة**

### أهداف الدورة:

1. دراسة وفهم مفاهيم الأمان الأساسية ، بما في ذلك تهديدات البيانات وقيمة المعلومات والأمن الشخصي وأمن الملفات
2. التعرف على ماهية البرامج الضارة ، والتعرف على أنواعها وفهم كيفية البقاء محميا من البرامج الضارة، وطرق إزالتها
3. فهم أساسيات أمان الشبكة ، بما في ذلك الشبكات والاتصالات والأمان اللاسلكي
4. إجراء التحكم في الوصول إلى المعلومات من خلال طرق مختلفة ، وإدارة كلمات المرور بشكل فعال
5. إنشاء قنوات اتصال آمنة مثل البريد الإلكتروني والشبكات الاجتماعية و VoIP والمراسلة الفورية والجوال
6. تنفيذ ممارسات إدارة البيانات الآمنة ، بما في ذلك تأمين البيانات ونسخها احتياطيا ، وحذف /إتلاف البيانات بشكل آمن

## Course Outline:

### Security Concepts

- Data Threats
- Value of Information
- Personal Security
- File Security

### Malware

- Types and Methods
- Protection
- Resolving and Removing

### Network Security

- Network and Connections
- Wireless Security

### Access Control

- Methods
- Password Management

### Secure Web Use

- Browser Settings
- Secure Browsing

### Communications

- E-mail, Social Networking, VoIP and Instant Messaging, and Mobile

### Secure Data Management

- Secure and Back up Data
- Secure Deletion and Destruction

### Identity

- Personal Identity
- Sharing Devices

### Citizen Protection

- Videos/Blogs
- Cyber Bullying
- Virtual Behavior & Responsibility
- Online Addiction
- Online Radicalization

### Policy

- Usage
- Copyright