



# IT Fundamentals

## أساسيات تقنية المعلومات

01

إعداد وتقديم:

المدرّب عبد الرحمن العلوش



## مقدمة عن الدورة: □

- دورة مصممة خصيصاً للمبتدئين، تهدف إلى تزويد المتعلم بالمعرفة والمهارات العملية الأساسية في مجال تكنولوجيا المعلومات.
- الجهة المقدمة: هي مؤسسة CompTIA غير الربحية والرائدة عالمياً في تطوير الشهادات والمحتوى التقني الإحترافي.

## الفئة المستهدفة: □

- المبتدئين في مجال تكنولوجيا المعلومات
- الباحثين عن عمل في المجال التقني
- الطلاب المقبلين على شهادة ITF+ من CompTIA

## محاوِر الدورة: □

- مكونات الحاسوب وأنظمة التشغيل
- الشبكات وأساسيات الأمان
- البرمجيات وقواعد البيانات
- مهارات الدعم الفني وحل المشكلات

## أهداف الدورة:

بعد إتمام هذه الدورة سيكون المتعلم قادرًا على:

◆ فهم المكونات الأساسية للحاسوب ووظائفها

◆ التعرف على أنظمة التشغيل المختلفة وخصائصها

◆ فهم أساسيات الشبكات وآلية عملها


◆ التمييز بين أنواع البرمجيات واستخداماتها

◆ تطبيق مبادئ أساسية في أمن المعلومات

◆ حل المشكلات التقنية البسيطة بثقة وكفاءة



## فصول الدورة:

 تتكون الدورة من خمسة فصول رئيسية، وكل فصل يحتوي على مجموعة من الدروس التعليمية:

1. **الفصل الأول:** استخدام الحاسوب


2. **الفصل الثاني:** استخدام التطبيقات وقواعد البيانات

3. **الفصل الثالث:** استخدام مكونات الحاسوب

4. **الفصل الرابع:** استخدام الشبكات

5. **الفصل الخامس:** مفاهيم الأمان.



 ملاحظة: يتم تقديم المحتوى بشكل تدريجي من المفاهيم الأساسية إلى المهارات العملية، لضمان فهم شامل ومتدرج.

## الفصل الأول: استخدام الحاسوب:

يهدف هذا الفصل إلى تعريف المتعلم بكيفية استخدام الحاسوب وأنظمتها بكفاءة، ويتضمن المواضيع التالية:

1. **أجهزة الحوسبة الشائعة (Common Computing Devices)** - تعرف على أنواع أجهزة الحاسوب المختلفة واستخداماتها.
2. **استخدام الكمبيوتر المكتبي (Using a Workstation)** - تعلم كيفية استخدام الكمبيوتر المكتبي بكفاءة.
3. **استخدام نظام التشغيل (Using an OS)** - استكشف أساسيات أنظمة التشغيل وكيفية التعامل معها.
4. **إدارة نظام التشغيل (Managing an OS)** - تعلم مهارات إدارة وتكوين نظام التشغيل.
5. **الدعم وحل المشكلات (Troubleshooting and Support)** - اكتسب مهارات تشخيص وحل المشكلات الشائعة.

## الفصل الثاني: استخدام التطبيقات وقواعد البيانات

يركز هذا الفصل على التفاعل مع التطبيقات وفهم قواعد البيانات، ويتضمن الدروس التالية:

1. **استخدام أنواع البيانات والوحدات (Using Data Types and Units)** - فهم أنواع البيانات المختلفة ووحدات القياس.
2. **استخدام التطبيقات (Using Apps)** - تعلم كيفية استخدام التطبيقات الشائعة بفعالية.
3. **البرمجة وتطوير التطبيقات (Programming and App Development)** - مقدمة في أساسيات البرمجة وتطوير التطبيقات.
4. **استخدام قواعد البيانات (Using Databases)** تعرف على مفاهيم قواعد البيانات وكيفية استخدامها.

## الفصل الثالث: استخدام مكونات الحاسوب:

يهدف هذا الفصل إلى تعريف المتعلم بالمكونات المادية للحاسوب وكيفية التعامل معها، ويتضمن الدروس التالية:

1. **مكونات الكمبيوتر (System Components)** - تعرف على المكونات الأساسية لنظام الحاسوب.
2. **استخدام واجهات الأجهزة (Using Device Interfaces)** - فهم واجهات الأجهزة المختلفة وكيفية استخدامها.
3. **استخدام الأجهزة الطرفية (Using Peripheral Devices)** - تعلم كيفية توصيل واستخدام الأجهزة الطرفية.
4. **استخدام أجهزة التخزين (Using Storage Devices)** - استكشف أنواع أجهزة التخزين وكيفية استخدامها.
5. **استخدام أنظمة الملفات (Using File Systems)** - فهم أنظمة تخزين الملفات في الأجهزة مثل NTFS و FAT32 وكيفية إدارتها.

## الفصل الرابع: استخدام الشبكات:

يهدف هذا الفصل إلى تعريف المتعلم بالمكونات المادية للحاسوب وكيفية التعامل معها، ويتضمن الدروس التالية:

1. **مفاهيم الشبكات (Networking Concepts)** - تعرف على المفاهيم الأساسية للشبكات.
2. **الاتصال بالشبكة (Connecting to a Network)** - تعلم كيفية الاتصال بالشبكات المختلفة.
3. **التصفح الآمن (Secure Web Browsing)** - اكتسب مهارات التصفح الآمن على الإنترنت.
4. **استخدام التخزين المشترك (Using Shared Storage)** - تعلم كيفية استخدام وإدارة التخزين المشترك.
5. **استخدام الأجهزة المحمولة (Using Mobile Devices)** - استكشف كيفية استخدام الأجهزة المحمولة بفعالية.

## الفصل الخامس: مفاهيم الأمان:

يهدف هذا الفصل إلى تزويد المتعلم بأساسيات أمن المعلومات وكيفية حماية البيانات، ويتضمن الدروس التالية:

1. **مخاوف الأمان (Security Concerns)** - تعرف على التهديدات الأمنية الشائعة.
2. **أفضل الممارسات (Using Best Practices)** - تعلم أفضل الممارسات للحفاظ على أمان المعلومات.
3. **استخدام عناصر التحكم في الوصول (Using Access Controls)** - فهم وتطبيق عناصر التحكم في الوصول.
4. **مفاهيم الأمن السلوكي (Behavioral Security Concepts)** - تعلم كيفية تطبيق مفاهيم الأمن السلوكي.

## كيفية الإستفادة من هذه الدورة:

لتحقيق أفضل استفادة من هذه الدورة، يُنصح باتباع الإرشادات التالية: معرفة أساسية باستخدام الحاسوب

### 1. اقرأ المحتوى بعناية

◆ افهم المفاهيم النظرية ولا تتجاوز الدروس بسرعة

### 2. دوّن الملاحظات والأسئلة

◆ احتفظ بملاحظات تساعدك على التذكر والمراجعة.

### 3. طبّق ما تتعلمه عملياً

◆ كلما أمكن، جرّب المهارات على جهازك الشخصي.

### 4. راجع المحتوى بانتظام

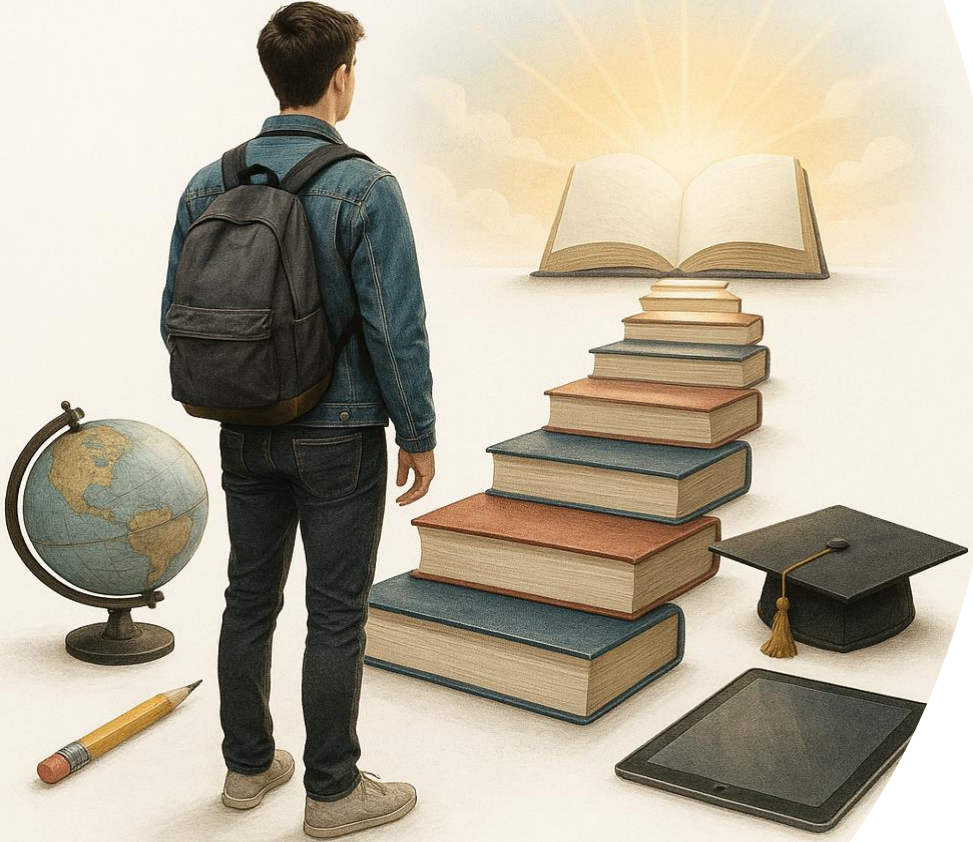
◆ التكرار يساعد على ترسيخ المعلومات في الذاكرة.

### 5. استخدم القائمة الجانبية للتنقل بين الدروس

◆ استكشف المحتوى حسب ترتيب الفصول أو وفق اهتماماتك.



# START YOUR EDUCATIONAL JOURNEY



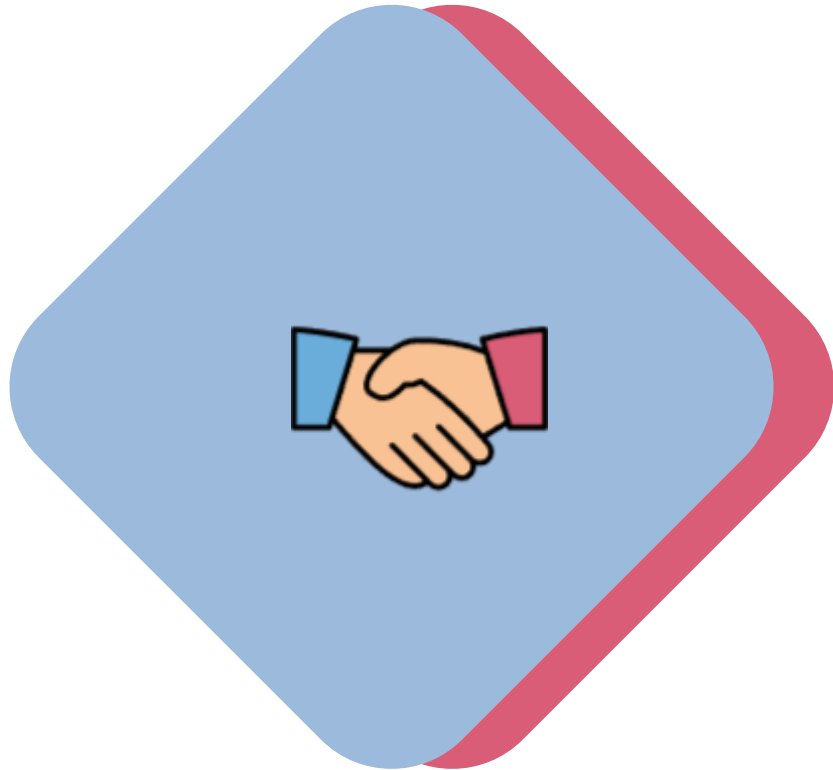
نصائح مهمة في رحلتك التعليمية: 

تذكر دائماً أن:

- أن التعلم هو عملية مستمرة والصبر هو مفتاح النجاح
- لا تتردد في طرح أي سؤال يتعلق بالدورة و المحتوى الخاص بها
- الممارسة والتطبيق العملي مهم جدا والدراسة النظرية لا تكفي لوحدها

 رسالتنا لك:

نحن متحمسون لدعمك في هذه الرحلة التعليمية ونتمنى لك تحقيق أكبر إستفادة ممكنة من هذه الدورة.



**Thank you**

**Everest Academy**