

# € TRAINING

الاحتراف في الدعم الفني للحاسوب A+

2 - 6 سبتمبر 2024  
فيينا (النمسا)



## الاحتراف في الدعم الفني للحاسوب A+

رمز الدورة: 1879 تاريخ الإنعقاد: 2 - 6 سبتمبر 2024 دولة الإنعقاد: فينا (النمسا) - التكلفة: 6555 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

تثبت شهادة A + قدرة صاحبها على فهم الحاسوب Hardware وأنظمة التشغيل systems Operating والتطبيقات موقع في الموجودة التقنية الأجهزة مختلف عن ناتجة معقدة أمور مع للتعامل ستؤهله أنها كما . مشاكلها وحل Software العمل. هذه الدورة تمكنك من الاستمرار في مجال بنية الحاسوب أو مجال أنظمة التشغيل أو مجال إدارة الشبكات Network لقبول معياراً A شهادة يضع من ومنهم التقنية الشركات في التوظيف فرصة زيادة على أيضا تساعد . Administration الوظيفة أو يطلب من الموظفين الحصول عليها. إنها شهادة محايدة إذ تشمل تقنيات وأنظمة تشغيل مختلفة.

### أهداف البرنامج التدريبي:

#### في نهاية البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- وصف ما هو ثنائي وكيف نستخدمه للتواصل مع أجهزة الكمبيوتر.
- فهم ماهية طبقات هندسة الكمبيوتر.
- وصف المكونات الرئيسية التي يتكون منها الكمبيوتر وكيف تعمل معًا.
- فهم كيف تأخذ وحدة المعالجة المركزية التعليمات وتنفذها.
- وصف كيفية انتقال البيانات الثنائية فعليًا عبر الكمبيوتر.
- التعرف على المكونات الرئيسية التي يتكون منها نظام التشغيل.
- فهم عملية التمهيد لنظام التشغيل.
- القدرة على تثبيت نظام تشغيل.
- إنشاء ملف باستخدام نظامي التشغيل Windows و Linux.
- التعرف على الآثار الإيجابية والسلبية للإنترنت مثل الخصوصية والأمن.
- فهم أساسيات شبكات الكمبيوتر.
- فهم أساسيات كيفية انتقال البيانات عبر الإنترنت.

### الفئات المستهدفة:

- جميع المهتمين في صيانة الحاسب
- طلبة وخريجي كليات هندسة الحاسب والاتصالات وتكنولوجيا المعلومات ودبلومات الدعم الفني .
- مسؤولي الدعم الفني والشبكات في الوزارات والشركات والمؤسسات العامة والخاصة

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الأولى:

#### خصائص مكونات اللوحة الأم ووظيفة كل منها.

- ضبط إعدادات البيوس UEFI/BISO
- الموازنة بين مختلف أنواع الذاكرة ومعرفة خصائصها.
- اختيار وحدة التغذية المناسبة
- تركيب جميع أنواع بطاقات التوسعة وأجهزة التخزين والأجهزة الملحقة وضبط إعداداتها.
- تركيب مختلف أنواع المعالجات على الحاسوب واختيار نظام التبريد المناسب.

#### الوحدة الثانية:



## الشبكات Networking

- مواصفات كابلات الشبكة وتوصيلاتها.
- الشبكات اللاسلكية والأجهزة المستخدمة في بنية الشبكة.
- فهم بروتوكول الإنترنت IP/TCP ومعرفة أهم المنافذ Ports المستخدمة.

## الوحدة الثالثة:

### استكشاف الأخطاء وإصلاحها Troubleshooting

- نظام التشغيل ويندوز

## الوحدة الرابعة:

### أنظمة تشغيل وتقنيات أخرى:

- التعرف على أهم وظائف وأدوات نظام التشغيل Linux و Macintosh
- الحوسبة الافتراضية Virtualization
- أساسيات الحوسبة السحابية Computing Cloud

## الوحدة الخامسة:

### الأمن والحماية Security

- التعرف على أغلب تهديدات الأمن والحماية.
- تطبيق إجراءات الحماية.
- حماية الأجهزة المحمولة