

laptech

ICT Services Company

laptech

ICT Services Company

الدورات التدريبية المستهدفة في مجال التدريب والتعليم التقني والمهني

## ( تقديم )

تقدم لاب تك حزمة من البرامج التدريبية في مجال التدريب والتعليم المهني والتقني إسهاما منها في الخدمة المجتمعية التي تساعد المتدربين في الإلتحاق بسوق العمل المحلي .  
هذا الملف يشمل توضيحا لهذه الدورات والإمكانيات التي تقدمها لاب تك كما يقدم توضيحا للمخرجات والشهادات التي يتحصل عليها المتدربون من خلال إلتحاقهم بهذه الدورات .

## مميزات البرامج التدريبية .

- إتاحة فرص عمل جديدة بالنسبة للمتدربين تمكنهم من الإلتحاق بسوق العمل دون الحاجة إلي الإعداد الأكاديمي المسبق .
- إتاحة فرص جديدة للأفراد للبدء في المشاريع الخاصة بهم دون البحث عن العمل داخل المؤسسات الخاصة أو العامة .
- إتاحة فرص للأفراد للحصول علي مصادر جديدة .
- إكتساب مهارات وحرف جديدة تمكن الفراد من البحث عن مجالات عمل متعددة .
- ارتباط التدريب المهني ارتباطاً مباشراً بحاجات سوق العمل.
- مرونة التعليم والتدريب المهني بحيث يتيح للأفراد المشاركة بالبرامج التدريبية وفقاً للوقت الذي يناسبه.
- يرتبط التدريب المهني بالأعمال الموجودة بالسوق مباشرة مما يجعله في مواضع المنافسة الدائمة في فرص العمل .

## أنواع التدريب التي تسعي لاب تك إلي تقديمه لصالح وزارة العمل والتأهيل .

- رخصة القيادة الدولية للحاسب الآلي ( ICDL ) .
- شهادة محترف مايكروسوفت للإعمال ( MSBP, MSBS ) .
- مبادئ الشبكات ( Network+ ) .
- تركيب وبرمجة نظام كاميرات المراقبة .
- صيانة الآت الطباعة والناسخة وأجهزة المسح الضوئي .
- صيانة أجهزة الهاتف المحمول وتشمل .
- 1) صيانة المكونات المادية للهاتف النقال ( HardWaer ) .
- 2) صيانة وبرمجة المكونات المعنوية للهاتف النقال ( SoftWaer ) .
- صيانة أجهزة الحاسب الآلي المكتبي والمحمول ويشمل .
- 1) صيانة المكونات المادية للحاسب الآلي ( HardWaer ) .
- 2) صيانة وبرمجة المكونات المعنوية للحاسب الآلي ( SoftWaer ) .
- تقنيات ومهارات صيانة الأسلاك الضوئية (Fiber Optics).

الإمكانيات التي تقدمها لاب تك في هذه الدورات .

أولا . الإمكانيات البشرية .

يتوفر لدى لاب تك عدد من المدربين ذوي خبرة وكفاءة في مجال تقنية المعلومات تكون مسؤولياتهم تقديم التقديم والإشراف علي الإختبارات .

ثانيا . الإمكانيات العينية .

- أكثر من معمل حاسوب ذي قدرة إستيعابية عالية وبمواصفات جيدة .
- جميع الأجهزة مرتبطة عن طريق شبكات خاصة .
- صالة إستقبال وإنتظار للطلبة .
- هاتف خاص بمركز التدريب للتواصل .
- خدمات إنترنت مجانية وبسرعات عالية .
- دورات مياه نظيفة وكافيتريا .

الشهادات والملحقات التي تقدمها لاب تك للمتدرب .

- شهادة الحضور الخاصة بالدورة معتمدة من طرف شركة لاب تك .
- شهادة إجتيان الإمتحان الخاص بالدورة والذي يتم تحت إشراف الشركة .
- حقيبة علمية متكاملة تشمل المحتوي العملي الخاص بالدورة .
- شهادة توصية للمتدربين المتميزين في التدريب .

**laptech**

ICT Services Company

**أولا : رخصة القيادة الدولية**

**للحاسب الآلي**

**( ICDL)**

## التعريف بدورة رخصة القيادة الدولية للحاسب الآلي .

رخصة القيادة الدولية (ICDL) هي شهادة معترف بها دولياً وترعاها منظمة اليونسكو العالمية تثبت مقدرة حاملها على استخدام التطبيقات الأساسية للحاسوب الشخصي، تشرف على هذه الشهادة دولياً مؤسسة ECDL Foundation وهي هيئة أوروبية غير ربحية مقرها في مدينة دبلن - إيرلندا.

## أهداف الدورة .

- زيادة نسبة الوعي ونشر المعلوماتية لدى غير الأكاديمين .
- القضاء على الأمية الحاسوبية لدى المتدربين.
- رفع مستوى المعرفة باستخدام الحاسب الآلي وتطبيقاته لدى المتدربين .
- تزويد المتدربين بالمؤهلات الأساسية اللازمة لدخول سوق تقنية المعلومات .
- زيادة نسبة فرص العمل لدى المتدربين .

## المحتوي العلمي للدورة .

صمم مقرر برنامج الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي بحيث يغطي المفاهيم الأساسية لإستخدام الحاسب الآلي ، وينقسم إلى سبعة وحدات تدريبية كالتالي :

## المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات .

## المحتويات .

- التكوين الأساسي للحاسب الآلي .
- المفاهيم الأساسية لإستخدام الحاسب الآلي مثل تخزين المعلومات والذاكرة .
- استخدامات أنظمة تقنية المعلومات في الحياة اليومية .
- شبكات للحاسب الآلي .

## استخدام الحاسب الآلي وحفظ الملفات .

### المحتويات :

- الوظائف الأساسية للحاسب الآلي ونظام التشغيل .
- القدرة على استخدام مميزات بيئة سطح المكتب .
- إدارة وتنظيم الملفات .
- استخدام مميزات البحث وأدوات التحرير البسيطة وإدارة مرافق الطباعة .

## معالج النصوص ( Word Processing ) .

### المحتويات :

- المعرفة الشاملة بكيفية معالجة النصوص على جهاز الحاسب الآلي .
- القدرة على أداء الوظائف الأساسية لإنشاء وتحرير وإنهاء وثائق لتصبح جاهزة للنشر .
- القدرة على أداء الوظائف المتقدمة لمعالج النصوص لإنشاء الجداول المعقدة ، واستخدام الصور داخل الوثيقة وأدوات الدمج الإلكتروني .

## جدول البيانات ( Excel ) .

### المحتويات :

- الإلمام باستخدامات الحاسب الجداول الإلكترونية .
- القدرة على أداء الوظائف الأساسية لإنشاء وتطوير وتنسيق الجداول الإلكترونية .
- القدرة على إنجاز العمليات الحسابية والمنطقية باستخدام وظائف ومعادلات أساسية .
- القدرة على أداء الوظائف المتقدمة للجداول الإلكترونية كاستخدام الملفات وإنشاء الرسومات البيانية .



## قواعد البيانات ( Access ) .

### المحتويات :

- المعرفة الشاملة بكيفية استخدام قواعد البيانات على جهاز الحاسب الآلي .  
ينقسم هذا المنهج إلى قسمين أساسيين :
  - كيفية تصميم وتخطيط قاعدة بيانات بسيطة .
  - كيفية تحصيل المعلومات من قاعدة بيانات أكثر تعقيداً وذلك بطرق مختلفة .
- إنشاء وتعديل التقارير .

## العروض التقديمية ( Power Point ) .

### المحتويات :

- القدرة على استخدام أدوات العرض .
- إنشاء وتحرير وتجهيز العرض للتوزيع أو المشاهدة .
- القدرة على إنشاء عدة عروض مختلفة تلائم اختلاف الموقف وطبيعة الجمهور المستهدف .
- القيام بالعمليات الأساسية باستخدام الصور والرسوم البيانية والمؤثرات الأخرى .

## المعلومات والاتصالات ( Internet and E-mail ) .

### المحتويات :

- قسم المعلومات من هذا المنهج يتعلق بأساليب البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت باستخدام أداة لتصفح الشبكة ومحركات البحث المتوفرة القسم أيضاً يناقش طباعة صفحات الشبكة وتقارير البحث
- قسم المعلومات من هذا المنهج يتعلق بالبريد الإلكتروني فهو يناقش كيفية إرسال الرسائل الإلكترونية وإلحاق الوثائق والملفات بها ، كما يناقش المنهج كيفية تنظيم ملفات الرسائل داخل برنامج البريد الإلكتروني .

**laptech**

ICT Services Company

**ثانيا : شهادة مبادئ الشبكات**

**Network+**

## التعريف بدورة مبادئ الشبكات ( N+ ).

تعتبر شهادة +Network مدخل لدورات CCNA وشهادة CCNP حيث تهدف إلى التعرف على مكونات شبكات الحاسوب والمقدرة على إدارتها وصيانتها، وأيضا التعريف بالأساليب المتبعة فنيا في ربط الشبكات المحلية والعالمية LAN & WAN وكذلك تعريف البروتوكولات والمعايير الدولية ذات الصلة .

## أهداف الدورة .

- تقديم معرفة شاملة للمكونات الرئيسية للشبكات .
- تخريج كادر مؤهل لأعمال الشبكات والتعامل معها .
- زيادة نسبة فرص العمل لدي المتدربين في القطاع الخاص وإعتمادهم علي مشاريعهم الخاصة

## المحتوي العلمي للدورة .

- دراسة بروتوكولات الشبكات ووصفها بشكل عام.
- تحديد خصائص أنظمة تشغيل الشبكات.
- دراسة نموذج OSI والشبكات التي تتبعه.
- علاقة الطبقات التحتية أو الفيزيائية بمكونات الشبكات.
- شرح كيفية نقل البيانات عبر الشبكات
- دراسة كيفية دخول الشبكات عن بعد
- مراقبة أداء الشبكات وإدراتها

**laptech**

ICT Services Company

ثالثا : تركيب وبرمجة نظام

كاميرات المراقبة المرئية

## التعريف بدورة تركيب وبرمجة نظام كاميرات المراقبة المرئية .

تعتبر شهادة +Network مدخل لدورات CCNA وشهادة CCNP حيث تهدف إلى التعرف على مكونات شبكات الحاسوب والمقدرة على إدارتها وصيانتها، وأيضا التعريف بالأساليب المتبعة فنيا في ربط الشبكات المحلية والعالمية LAN & WAN وكذلك تعريف البروتوكولات والمعايير الدولية ذات الصلة .

## أهداف الدورة .

- تقديم معرفة شاملة للمكونات الرئيسية للكاميرات والشبكات اللازمة لتركيبها .
- تخريج كادر مؤهل لأعمال تركيب الكاميرات وأنظمة المراقبة والتعامل معها .
- زيادة نسبة فرص العمل لدي المتدربين في القطاع الخاص وإعتمادهم علي مشاريعهم الخاصة

## المحتوي العلمي للدورة .

### الوحدة الاولى :

- مقدمة عامة على أنظمة المراقبة المرئية.
- المواصفات التقنية للكاميرات المراقبة.
- المكونات الأساسية للعمل بهذا بالنظام.
- المعدات المحتاج اليها للعمل بها.

### الوحدة الثانية:

- المعاينة المبدئية.
- رسم مخطط لنظام المراقبة المرئي.
- حماية النظام.
- أنواع أنظمة المراقبة.
- معرفة وتقدير المسافات اللازمة للعمل بها.
- بناء شبكات المراقبة الداخلية والخارجية.

## الوحدة الثالثة:

- مقدمة على أجهزة التسجيل.
- أنواع أنظمة التسجيل.
- المواصفات التقنية لأنظمة التسجيل.
- كيفية ربطها بالكاميرات.
- التسجيلات وكيفية نسخها في أماكن أخرى.
- الاحتياطات الامنية للتسجيلات.

## الوحدة الرابعة:

- كاميرات المراقبة.
- أنواع كاميرات المراقبة.
- المعدات الأساسية لأنظمة المراقبة المرئية.
- طريقة تثبيت الكاميرات الثابتة.
- المواصفات التقنية للكاميرات الثابتة.
- طريقة تركيب الكاميرات المتحركة.
- المواصفات الفنية للكاميرات المتحركة.

## الوحدة الخامسة:

- الأنظمة الذكية.
- برمجة الشبكات الخارجية بالأنظمة الذكية.
- تطبيقات الأجهزة الخلوية CCTV APPS
- برمجة أجهزة التوصيل بالشبكة ACCESS POINT & ROUTERS فيما يخص أنظمة المراقبة.
- كيفية توزيع كاميرات المراقبة بشاشة العرض.
- أنظمة العرض PAL & NTSC

- ألية توزيع متعدد لأكثر من شاشة.

#### الوحدة السادسة:

- اعداد الصوت بأنظمة التسجيل.
- اعداد وتركيب أجهزة الانذار وكشف الحركة Motion Detector
- المشاكل التي ممكن تحدث وكيفية تفاديها.

**laptech**

ICT Services Company

## رابعاً: صيانة الآت الطباعة والناسخة وأجهزة المسح الضوئي



## التعريف صيانة الآت الطباعة والناسخة وأجهزة المسح الضوئي .

تعتبر هذه الدورة من أهم الدورات التي تسعى الى إكساب المتدربين المهارات الأساسية في مجال صيانة طابعات الحاسب الآلي وآلات النسخ الضوئي وأجهزة تصوير المستندات وكذلك طريقة إستخدام الأجهزة والأدوات اللازمة لعمل الصيانة ومعالجة الأعطال الطارئة .

## أهداف الدورة .

- تقديم معرفة شاملة للمكونات الرئيسية لأجهزة الطباعة والنسخ والتصوير .
- تخريج كادر مؤهل لأعمال لهذه الأجهزة وطرق والتعامل معها .
- زيادة نسبة فرص العمل لدي المتدربين في القطاع الخاص وإعتمادهم علي مشاريعهم الخاصة

## المحتوي العلمي للدورة .

- التعرف على الأجهزة والمعدات المستخدمة في الصيانة .
- إعداد مستلزمات التشغيل للأجهزة .
- التعرف على أنواع الطابعات (LaserJet – DeskJet - OfficeJet).
- التدريب على فك وتركيب حاويات الحبر (Cartridge – Tuner - Drum) .
- تعلم طريقة ربطها بأجهزة الحاسب الألي (Hardware & Software).
- التدريب على فك وتركيب الأغشية الخارجية .
- تشخيص مشاكل الأجهزة وطرق تتبعها وحلها .

**laptech**

ICT Services Company

# خامسا : صيانة أجهزة الحاسب الآلي المكتبي والمحمول

## التعريف بدورتي صيانة أجهزة الحاسب الآلي المكتبي والمحمول .

تقدم لاب تك في هذا المجال دورتين منفصلتين بحيث تختص الدورة الأولى في التعرف علي جميع المكونات المادية للحاسب الآلي وأهم الأعطال الشائعة التي قد تواجه المستخدم ، وطرق حلها ومعالجتها ، بينما تقدم الدورة الأخرى مقدمة في التعرف علي أنظمة التشغيل وكيفية عملها وأهم المراحل التي يمر بها تنصيب وتجهيز هذه الأنظمة للعمل ، كما تقدم المعرفة اللازمة لطرق حل المشاكل والأعطال التي تطرأ علي هذه الأنظمة أثناء عملها .

## أولاً : دورة صيانة المكونات المادية للحاسب الآلي ( HardWear ) .

### أهداف الدورة .

- تقديم معرفة شاملة للمكونات المادية للحاسب الآلي لغير الأكاديميين .
- تخريج كادر مؤهل لأعمال صيانة الحاسب الآلي .
- إطلاع المشاركين على التقنيات الحديثة في إجراء الصيانة.
- تزويد المتدربين بالمؤهلات الأساسية اللازمة لصيانة الحاسب الآلي تزيد من فرص إلتحاقهم بسوق العمل .
- زيادة نسبة فرص العمل لدي المتدربين في القطاع الخاص وإعتمادهم علي مشاريعهم الخاصة

### المحتوي العلمي للدورة .

- فك وتجميع جميع أجزاء الكمبيوتر الشخصي والمحمول.
- التعرف علي كيفية فك وتركيب شاشة الكمبيوتر ولوحة المفاتيح.
- التعرف علي كيفية تحديد جميع الأعطال وإصلاحها.
- التعرف علي كيفية تحسين القطع الموجودة في الكمبيوتر وتوافقية المعدات الموجودة علي اللوحة الأم.

- التعرف علي كيفية قراءة مواصفات اللوحة الأم من الكتيب الخاص بيها أو البحث عنها بالإنترنت.

- التعرف علي كيفية تركيب Secondary and Primary Hard Disks.

- التعرف علي كيفية عمل إختبار لجميع أجزاء الكمبيوتر.

- التعرف علي كيفية إضافة وحدات ذاكرة للوحة الأم.

## • ثانيا : صيانة وبرمجة المكونات المعنوية للحاسب الآلي ( SoftWear ) .

### أهداف الدورة .

- تقديم معرفة شاملة للمكونات المعنوية للحاسب الآلي لغير الأكاديميين .
- تخريج كادر مؤهل لأعمال صيانة الحاسب الآلي .
- إطلاع المشاركين على التقنيات الحديثة في إجراء الصيانة.
- تزويد المتدربين بالمؤهلات الأساسية اللازمة لصيانة الحاسب الآلي تزيد من فرص إتحاقهم بسوق العمل .
- زيادة نسبة فرص العمل لدي المتدربين في القطاع الخاص وإعتمادهم علي مشاريعهم الخاصة

### المحتوي العلمي للدورة .

- التعرف علي كيفية إعداد تهيئة (فورمات) للقرص الصلب ، كيفية تقسيم القرص الصلب وكيفية حذف تقسيمات القرص الصلب.
- التعرف علي كيفية تنصيب نظام التشغيل ويندوز بالإضافة إلي كيفية تنصيب اكثر من نظام تشغيل عي جهاز الكمبيوتر.
- التعرف علي كيفية تنصيب التعريفات الخاصة بجهاز الكمبيوتر.
- التعرف علي كيفية تنزيل تعريفات الكمبيوتر من الانترنت.
- التعرف علي كيفية تنزيل وتنصيب جميع برامج الكمبيوتر.
- التعرف علي كيفية استخدام نظام لتشغيل ويندوز في عمليات الصيانة.

- التعرف علي جميع الأوامر المتعلقة بعمليات الصيانة وغيرها.
- التعرف علي كيفية التحكم بالكمبيوتر عن بعد.
- التعرف كيفية أخذ نسخة من نظام التشغيل والبرامج وإرجاعها. (image)
- التعرف علي كيفية إرجاع البيانات المحذوفة من جهاز الكمبيوتر.

**laptech**

ICT Services Company

## سادسا : صيانة أجهزة الهاتف المحمول

## التعريف بدورة صيانة أجهزة الهاتف المحمول .

تسعي لاب تك في هذه الدورة إلى تقديم برنامج مختص في التعرف علي جميع المكونات المادية والمعنوية للهاتف النقال وأهم الأعطال الشائعة التي قد تواجه المستخدم ، وطرق حلها ومعالجتها و المعرفة اللازمة لطرق حل المشاكل التي تطرأ علي هذه الأنظمة أثناء عملها .

## أهداف الدورة .

- تقديم معرفة شاملة للمكونات المادية والمعنوية للهاتف النقال .
- تخريج كادر مؤهل لأعمال الصيانة.
- إطلاع المشاركين على التقنيات الحديثة في إجراء الصيانة.
- تزويد المتدربين بالمؤهلات الأساسية اللازمة للصيانة التي تزيد من فرص إتحاقهم بسوق العمل
- زيادة نسبة فرص العمل لدي المتدربين في القطاع الخاص وإعتمادهم علي مشاريعهم الخاصة

## المحتوي العلمي للدورة .

- التعرف على آلية عمل وتشغيل الهاتف النقال
- التعرف على مكونات الهاتف النقال
- التعرف على جميع الأجهزة والأدوات المستخدمة في عملية الصيانة وكيفية استخدامها.
- التعرف على فك وتركيب كل قطع اللوحة الداخلية بكل أنواع الهواتف
- التعرف على أدوات وأجهزة اختبار كل القطع الموجودة على اللوحة الداخلية للهاتف النقال.
- التعرف على طريقة تحديد الأعطال وذلك بمعرفه المسبب الرئيسي للمشكلة.
- التعرف على كيفية تغيير القطع وإصلاح الأعطال في اللوحة الداخلية للهاتف النقال بما في ذلك تغيير مداخل الشحن و(Sockets) و(IC).



- التعرف على طريقة تحميل المخططات والبحث في المواقع الالكترونية وتتبع التحديثات في عملية الصيانة ومعرفة مخططات كل الأجهزة الجديدة وإمكانية إصلاحها.
- معرفة كيفية إصلاح وتغيير الشاشات والحساسات.
- معرفة وتصنيف كل أنواع (Software) وكيفية البحث عن البرمجيات المناسبة في المواقع الالكترونية وتحميلها ونقلها للهاتف النقال.
- التعرف على أعطال الهاتف التي يسببها (Software) والتفريق بينها وبين أعطال (Hardware) وأوجه التشابه بينهما.
- التعرف على كيفية عمل (Format) وتحديث كل أنواع الأجهزة المتوفرة في السوق.



**laptech**

ICT Services Company

# سابعا : تقنيات ومهارات صيانة الأسلاك الضوئية (Fiber Optics)

## التعريف بدورة تقنيات ومهارات صيانة الأسلاك الضوئية (Fiber Optics) .

تهتم هذه الدورة بالتعرف علي ماهية الألياف الضوئية وانواعها ومكوناتها وطرق التعامل معها كما تقوم لاب تك في هذه الدورة بتدريب الكوادر علي أهم الأعطال التي تطرأ علي الألياف الضوئية وطرق فحصها وإصلاحها باستخدام أجهزة الفحص المختلفة.

### أهداف الدورة .

- تقديم معرفة شاملة للمكونات الألياف البصرية .
- تخريج كادر مؤهل لأعمال التركيب و الصيانة قادر علي العمل بصورة مستقلة .
- إطلاع المشاركين على التقنيات الحديثة في إجراءات التركيب و الصيانة.
- تزويد المتدربين بالمؤهلات الأساسية اللازمة للبدء في عمليات التركيب و الصيانة التي تزيد من فرص إلتحاقهم بسوق العمل .
- زيادة نسبة فرص العمل لدي المتدربين في القطاع الخاص وإعتمادهم علي مشاريعهم الخاصة

### المحتوي العلمي للدورة .

- ساسيات الفايبر وانواع الكابلات واستخدامتها , التعرف علي انواع الكابلات الضوئية.
- قياسات وحصر أعطال كوابل الألياف الضوئية.
- تجهيز الكوابل (التقشير).
- اللحامات ولحام الكونكتور.
- إعداد كابل الالياف الضوئية لعملية اللحام.
- التعامل مع اجهزة لحام كوابل الألياف الضوئية.
- تنفيذ عمليات اللحام اليدوي والاتوماتيكي.
- تقسيم نتائج اللحام.

laptech

ICT Services Company

- قياس الفقد الناتج عن عمليه اللحام.
- تفعيل وصلات اللحام بعد اختبارها.
- الغلاف الواقى.