



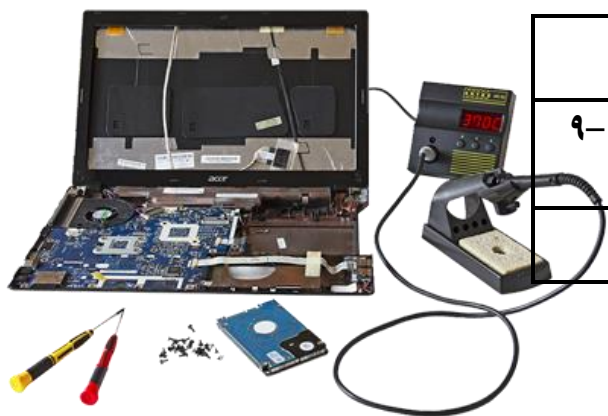
برگزاری دوره تعمیرات تخصصی لپ تاپ

مدت دوره: ۳۰ ساعت

پیش نیاز: آشنایی با سخت افزار

محتوای دوره:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ ارتباط بین بخش های شمالی ✓ ایرادهای بخش شمالی ونحوه رفع آنها و... ✓ سوکت CPU و انواع آن ✓ مدار جنوبی ✓ بخش های مختلف در جنوبی و نحوه ارتباط آنها با هم ✓ کنترل کننده های ورودی و خروجی ✓ مدار سوئیچینگ ✓ فرکانس سازها ✓ ایرادهای بخش جنوبی و نحوه بر طرف کردن آنها و... <p style="text-align: center;">LCD ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با مدار VGA، ✓ اجزاء تشکیل دهنده و نحوه ارتباط آنها با هم ✓ ایرادهای VGA و نحوه بر طرف کردن آنها ✓ آشنایی با اجزاء تشکیل دهنده LCD ✓ ایرادهای LCD و نحوه بر طرف کردن آنها ✓ های ولتاژ، ایرادها و چگونگی تعمیر <p style="text-align: center;">Bios-Password ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ آشنایی با انواع بایوس و روش های برداشتن پسورد از روی آن ✓ روشهای حذف رمز ورودی از نوت بوک 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ مبانی الکترونیک ✓ آشنایی با قطعات الکترونیک ✓ نحوه تست قطعات الکترونیک ➤ آشنایی با ابزار ، مواد و تکنیکهای تعویض قطعات ➤ بررسی تفاوت های ظاهری المان ها با مادر برد PC ➤ شناخت، تست ، تعویض ✓ بلوک دیاگرام کلی مادربرد شامل بخش های: <ul style="list-style-type: none"> ➤ سوئیچینگ ➤ تغذیه ورودی ➤ مدار شارژ و ... ➤ مدار BGA شمالی ➤ مدار BGA جنوبی ➤ مدار GPU ➤ RAM ➤ کارت شبکه و وایرلس ➤ مودم و ... ✓ مدار تغذیه ورودی و مدار شارژ و بررسی ایرادهای آن <ul style="list-style-type: none"> ✓ روشن نشدن یا شارژ(عدم شناسایی، خاموش شدن شارژ توسط مادربرد) ✓ روشن نشدن با باتری ✓ شارژ نشدن با باتری ✓ مدار شمالی ✓ بخش های مختلف و اجزاء تشکیل دهنده
--	---



پایان دوره: ۹۷/۱۱/۱۲

شروع دوره: ۹۷/۱۱/۰۳

چهارشنبه و پنجشنبه ۳۰:۲۰-۱۵، جمعه ۱۳-۹
(دو هفته به صورت متوالی)

زمان برگزاری

۱/۲۰۰/۰۰۰ تومان

هزینه دوره

نحوه ثبت نام:

۱- ارسال معرفی نامه از سازمان متبوع



[Instagram.com/metacomple](https://www.instagram.com/metacomple)



[Telegram.me/MetacoTC](https://t.me/MetacoTC)