



# Electronics Program

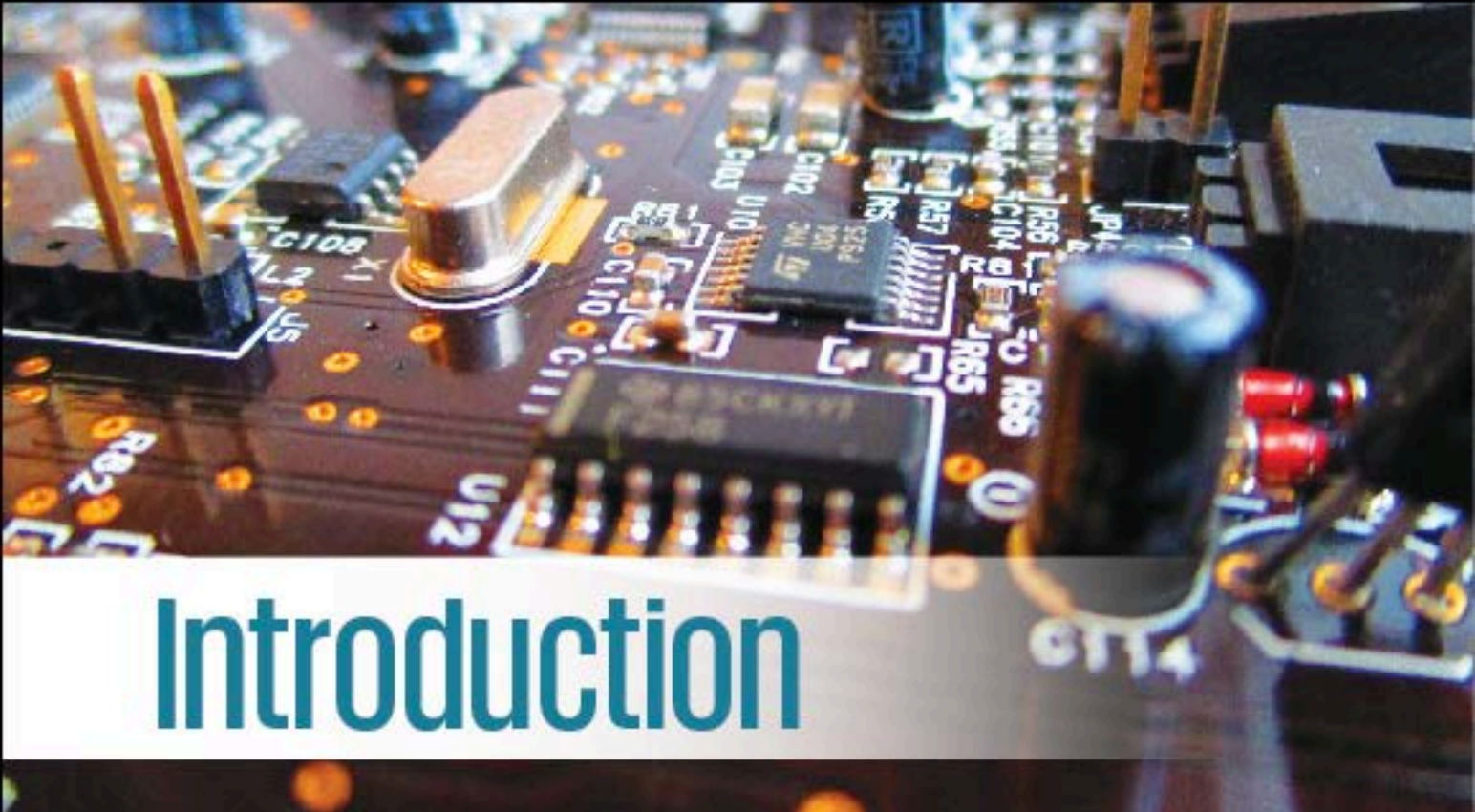
learning, training and career

*"You can create some soul out of something that's electronic or mechanical"*

Brendon Urie



**BYBLOS INSTITUTE**  
high technical institute



# Introduction

The world we live in is constantly developing and technology is at the heart of this change.

Electronics, which include computers and mobile phones, have become essential components of our daily lives, whether at home or in the workplace.

This remarkable progress in electronics means that we can create sophisticated products and help change the standard of living from health care to entertainment.

The fields of work in this specialization are numerous, diverse and not limited

to one sector.

Distinguished professionals need additional complementary skills in English, proficiency in computer programs and use of Internet networks.

ان العالم الذي نعيش فيه يتطور باستمرار والتكنولوجيا هي في صميم هذا التغيير. أصبحت الإلكترونيات والتي تشمل أجهزة الكمبيوتر على أنواعها والهواتف المحمولة مكونات أساسية في حياتنا اليومية إن كان في المنزل أو في مركز العمل.

هذا التقدم الملحوظ في مجال الإلكترونيات يعني أنه يمكننا ابتكار منتجات متطورة والمساعدة في تغيير المستوى المعيشي وذلك ابتداء من الرعاية الصحية وصولاً إلى الترفيه.

إن مجالات العمل في هذا الإختصاص عديدة ومتنوعة ولا تختصر في قطاع واحد.

إن المحترف المتميز بحاجة إلى قدرات إضافية مكتملة للإختصاص وهي إتقان اللغة الإنجليزية والتمكن من برامج الكمبيوتر واستعمال شبكات الإنترنت.



# Electronics Technician

## تقني الكترونيات



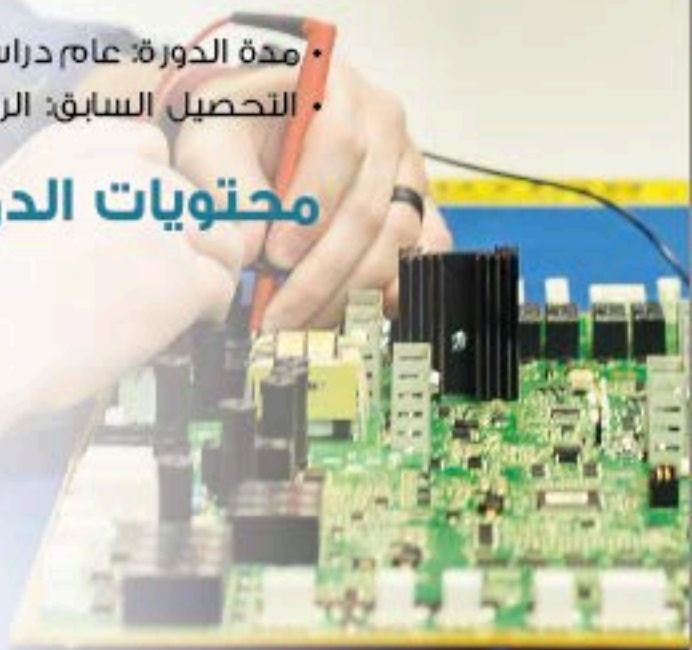
- Course Duration: 1 scholastic year – Regular course /  
Course starts in October
- Pre-requisite: Minimum 9th Grade

• مدة الدورة: عام دراسي واحد – دورة عادية / الدورة تبدأ في تشرين اول  
• التحصيل السابق: الرابع متوسط

### Course contents:

### محتويات الدورة:

- Analog electronics 1
- Analog electronics 2
- Digital electronics
- Analog and digital electronics lab
- Tools and equipments
- Industrial electronics
- Introduction to microprocessors
- Communication systems
- Troubleshooting



# Computer Maintenance

## صيانة الكمبيوتر

- Course Duration: 1 scholastic year – Regular course / Course starts in October.
- Pre-requisite: Minimum 9th Grade

• مدة الدورة: عام دراسي واحد – دورة عادية / الدورة تبدأ في تشرين اول  
• التحصيل السابق: الرابع متوسط

### Course contents:

### محتويات الدورة:

- PC repair fundamentals
- Form factors and power supplies
- Processor and chip sets
- Motherboards
- Upgrading memory
- Hard drives
- Installing and supporting I/O devices
- Multimedia devices and mass storage
- PC's on a network
- Notebooks and tablet PC's
- Supporting printers and scanners
- Troubleshooting hardware and software

# NETWORKING

## شبكة المواصلات

- Course Duration: 1 scholastic year – Regular course / Course starts in October
- Pre-requisite: Computer maintenance

• مدة الدورة: عام دراسي واحد – دورة عادية / الدورة تبدأ في تشرين اول  
• التحصيل السابق: صيانة الكمبيوتر

### Course contents:

### محتويات الدورة:

- Logical and physical network topologies
- LAN and WAN technology types and properties
- Wiring standards
- Addressing technologies and schemes
- IPV4 and IPV6 routing protocols
- Implementing a basic wireless network
- Network address formats
- Network protocols and devices
- TCP and UDP ports
- Network performance optimization
- Network monitoring to identify performance and connectivity
- Troubleshooting

# Mobile Phone Repairing

## صيانة الخليوي

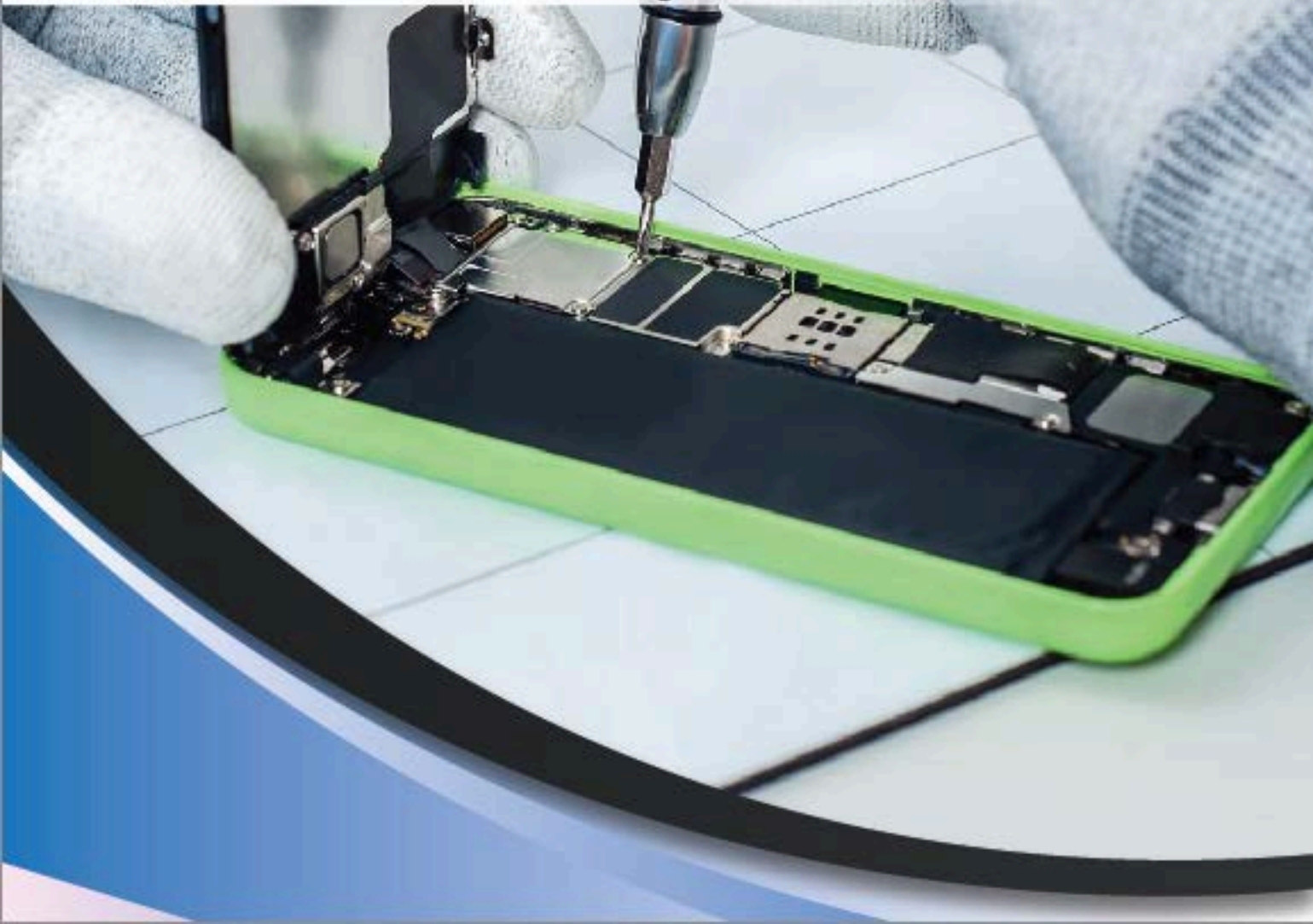
- Course Duration: 1 scholastic year – Regular course / Course starts in October
- Pre-requisite: Minimum 9th Grade

• مدة الدورة: عام دراسي واحد – دورة عادية / الدورة تبدأ في تشرين اول  
• التحصيل السابق: الرابع متوسط

### Course contents:

### محتويات الدورة:

- Assembling and disassembling different types of cellular phones
- Basics and basic electronics
- Hardware repair
- Tools and test equipments
- Software repair
- Basic and advanced troubleshooting



# Why Byblos Institute?

By joining Byblos Institute, you made the right choice:

- At Byblos Institute you'll benefit from more than 50 years of experience in the education field
- At Byblos Institute all regular courses provide certificates that are approved by the ministry of education and higher education.
- At Byblos Institute all private courses are under the MDTP section that has been created to assist individuals and companies in developing their technical skills and advancing in their careers
- At Byblos Institute you'll find innovative specializations in the technical studies
- At Byblos Institute you'll be taught by the best instructors who possess a rich work experience
- Byblos Institute has trained over the years many servicing teams for major companies and embassies

## General remark:

All private courses duration and content may vary according to the student's technical background and needs.

من خلال انضمامك إلى معهد بيلوس، لقد قمت بالاختيار الصحيح:

- في معهد بيلوس ، ستستفيد من خبرة تزيد عن 50 عامًا في مجال التعليم
- في معهد بيلوس ، جميع شهادات الدورات النظامية الخاصة مصدقة من وزارة التربية والتعليم العالي
- في معهد بيلوس ، تتوفر جميع الدورات الخاصة تحت قسم MDTP الذي إنشأه المعهد لمساعدة الأفراد والشركات في تطوير مهاراتهم الفنية والتقدم في وظائفهم.
- في معهد بيلوس ، ستجد اختصاصات متطورة وجديدة في الدراسات الفنية والتقنية
- في معهد بيلوس ، سيتم تأهيلك من قبل أفضل المدربين الذين يتمتعون بكفاءة عالية
- قام معهد بيلوس بتدريب العديد من فرق الصيانة للشركات الكبرى والسفارات

## ملاحظة عامة:

قد تختلف مدة الدورات الخاصة ومحتواها وفقًا للمستوى العلمي للطالب واحتياجاته.



**BYBLOS INSTITUTE**  
high technical institute

Dora highway - Tel: 01 894600

Aley - Tel: 06 556603

[www.byblosinstitute.edu.lb](http://www.byblosinstitute.edu.lb)