



Electricity Program

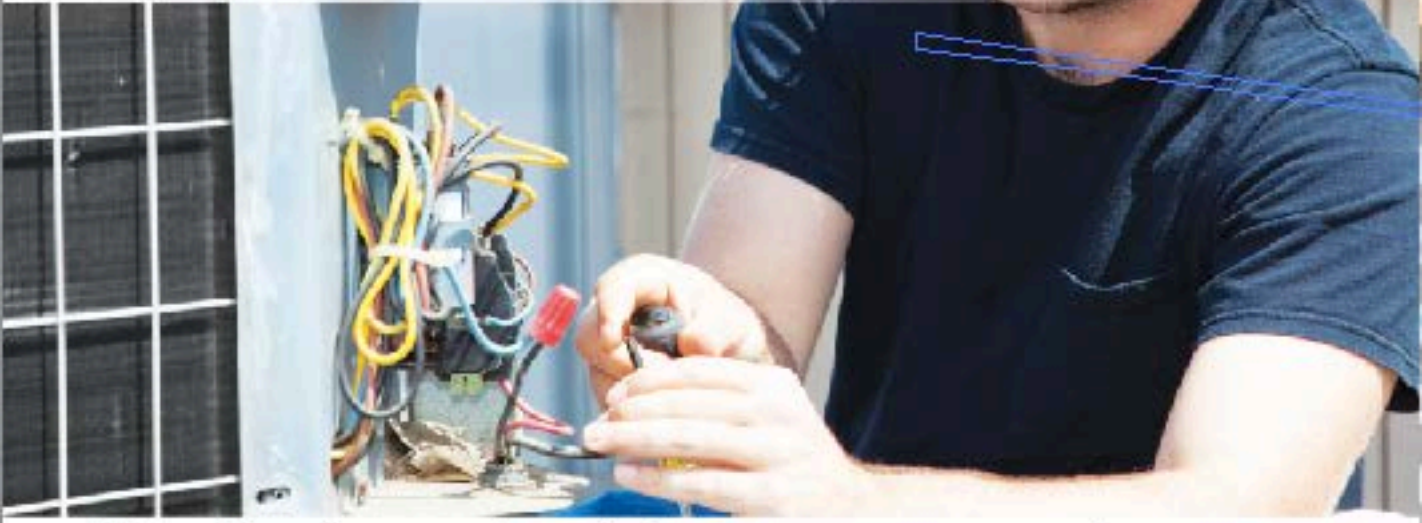
learning, training and career

"Knowledge is power, but enthusiasm pulls the switch"
Ivern Ball



BYBLOS INSTITUTE
high technical institute

Introduction



We're living in a modern, fast paced world that is being driven by technology. Electricity has become a major part of our daily lives, and one cannot think of a world without it. That being so, electricity is a major that will always be around and that is being developed on a day to day basis including future technologies. It presents lots of working options with high salaries and global opportunities, where you won't find any corner in the

world where electrical technicians are not needed. It also gives you a chance to start your own business and be self employed, or to earn extra income.

نحن اليوم نعيش في عالم حديث يسير بخطى سريعة تقوده التكنولوجيا. لقد أصبحت الكهرباء جزءاً رئيسياً من حياتنا اليومية ، ولا يمكن للمرء أن يفكر في عالم من دونها. وحيث أن الأمر كذلك ، فإن التخصص في مجال الكهرباء هو أمر أساسي، وهذا الإختصاص هو دائم و يتم تطويره على أساس يومي بما في ذلك التقنيات المستقبلية. و هو يقدم الكثير من خيارات العمل مع رواتب عالية و فرص عمل عالمية ، حيث لن تجد أي ركن في العالم إلا و يحتاج إلى فنيو الكهرباء. كما يمنحك فرصة لبدء مشروعك الخاص والعمل لحسابك الخاص أو لكسب دخل إضافي.



Specializations



General Electrician

كهربائي عام

- Course Duration: 1 scholastic year – Regular course / Course starts in October
- Pre-requisite: Minimum 4th Grade

• مدة الدورة: عام دراسي واحد – دورة عادية / الدورة تبدأ في أكتوبر
• التحصيل السابق: رابع متوسط

Course contents:

محتويات الدورة:

- Domestic electrical installation
- Commercial electrical installation
- Industrial electrical installation
- Install, inspect, service and repair all electrical installation



Industrial Control Panel Technician

تقني لوحات تحكم كهربائية

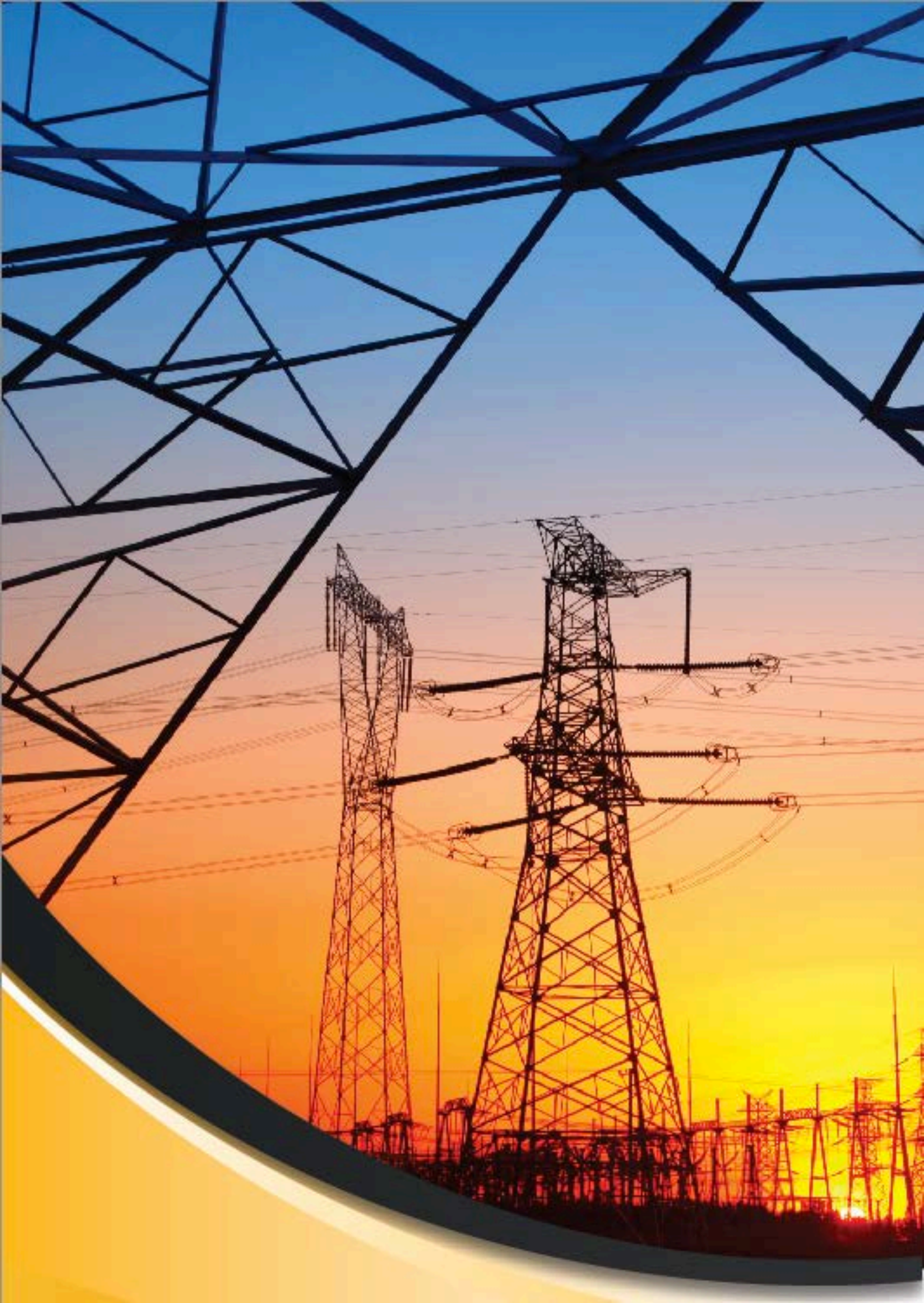
- Course Duration: 60 Hours – Private course / Course available all year round.
- Pre-requisite: General Electrician/ 1 or 2 years of experience

• مدة الدورة: ٦٠ ساعة – دورة خاصة / دورة متاحة على مدار السنة
• التحصيل السابق: كهربائي عام / أو ١-٢ سنة من الخبرة

Course contents:

محتويات الدورة:

- Industrial electrical installation
- Industrial safety, security and communication system
- Install, service and repair motors and generators
- Inspect, test and repair faults in industrial electrical installation and electrical control system



Programmable Logic Controller

المتحكمات القابلة للبرمجة



- Course Duration: 60 Hours – Private course / Course available all year round.
- Pre-requisite: General Electrician or Industrial Electrician

• مدة الدورة، ٦٠ ساعة – دورة خاصة / دورة متاحة على مدار السنة
• التحصيل السابق: كهربائي عام أو كهربائي صناعي

Course contents:

محتويات الدورة:

- Operations of the PLC in industrial applications
- PLC ladder logic and basic programming concepts
- Establishing communications with the PLC
- Configuration and downloading PLC programs
- Installation and troubleshooting sensors wired as sinking or sourcing current
- PLC timer and counter concepts / programming using sequences

Home & Building Automation

التحكم الألي المنزلي

- Course Duration: 40 Hours – Private course / Course available all year round.
- Pre-requisite: General Electrician

• مدة الدورة: ٤٠ ساعة – دورة خاصة / دورة تدريبية متاحة على مدار السنة
• التحصيل السابق: كهربائي عام

Course contents:

محتويات الدورة:

- Introduction to home & building automation
- Protocols for home & building automation
- Planning a home & building automation project
- System hardware and setup
- Designing and installation
- Wiring up the system
- System integration and program upload
- Advanced programming and scheduling



AutoCAD

أوتوكاد الكهربائية

- Course Duration: 40 Hours – Private course / Training course available all year round.
- Pre-requisite: General Electrician or Industrial Electrician

• مدة الدورة: ٤٠ ساعة – دورة خاصة / دورة تدريبية متاحة على مدار السنة
• التحصيل السابق: كهربائي عام أو كهربائي صناعي

Course contents:

محتويات الدورة:

- Project files
- Schematics 1 and 2 (single wire and multi wire)
- Editing commands
- Panel drawings
- Terminals
- PLC symbols
- Point to point wiring drawings
- Reporting tools
- Settings and templates
- Drawing update tools

Ø20x2.0

Solar Energy

الطاقة الشمسية

- Course Duration: 40 Hours – Training course / Course available all year round.
- Pre-requisite: General Electrician

• مدة الدورة: ٤٠ ساعة / دورة تدريبية متاحة على مدار السنة

• التحصيل السابق: كهربائي عام

Course contents:

محتويات الدورة:

- Fundamentals of solar cell
- Solar cell technology
- Concentrators and photovoltaic modules
- Solar photovoltaic modules
- Balance of solar photovoltaic system
- Planning and design
- Installation and commissioning
- Instrumentation and measurements

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: 05 558603

www.byblosinstitute.edu.lb