



# Car Mechanics Program

learning, training and career

"Within every desire is the mechanics of its fulfillment"  
Deepak Chopra



**BYBLOS INSTITUTE**  
high technical institute



# Introduction

Today the world is witnessing a great advance in the field of car electromechanics, since modern cars combine multiple systems and are in a constant evolution.

The car mechanics specialist has multiple work opportunities such as: opening your own workshop, working with car dealers, selling and trading cars, selling and marketing new and used car parts.

If you want to work in car maintenance and want to develop your abilities, this profession is the best choice for you.

The complete professional technician needs additional complementary skills in English language proficiency, computer programs and the use of the Internet.

إن العالم يشهد اليوم وثبة نوعية كبيرة في مجال ميكانيك والكترونيك السيارات، حيث أن السيارات الحديثة تجمع أنظمة متعددة وهي في تطور دائم.

إن فرص العمل للمتخصصين في هذا المجال متعددة وهي: العمل لحسابك الخاص، العمل لدى وكلاء السيارات، تجارة وبيع السيارات، بيع وتسويق قطع الإكسسوار الجديدة و المستعملة وغيرها...

إن كنت ترغب العمل في مجال صيانة السيارات وتريد تطوير قدراتك فإن مجال التخصص هذا هو أفضل اختيار لك.

إن المحترف الكامل بحاجة إلى قدرات إضافية مكملة للاختصاص وهي إجادة اللغة الإنجليزية والتمكن من برامج الكمبيوتر واستعمال شبكات الإنترنت.



# Car Electromechanics

## الكتروميكانيك السيارات

- 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 أكتوبر  
• التحصيل السابق: الصف الرابع متوسط

### Course contents:

### محتويات الدورة:

- Automotive general knowledge
- Compression, vacuum, air/fuel theory
- Engine cooling and oiling systems
- Transmission systems
- Automotive electrical/electronic systems
- Suspension and steering systems



# Mechatronics

## ميكاترونيك

- Course Duration: 1 scholastic year – Regular course / Course starts in October.
- Pre-requisite: Car electromechanics

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

### Course contents:

### محتويات الدورة:

- Sensors, actuators and circuit testing
- Automotive computer systems
- Automotive ignition systems
- Fuel injection systems
- Distributor less ignition systems
- Automotive exhaust emission systems
- Volumetric efficiency

# Car Diagnostics

## تشخيص اعطال السيارات



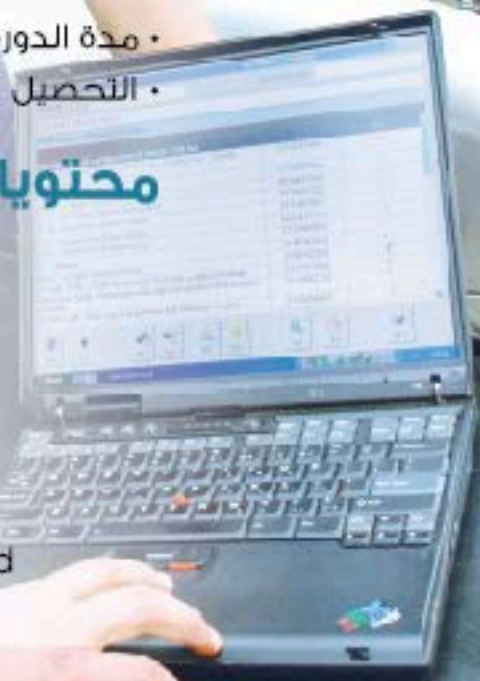
- Course Duration: 1 scholastic year – Regular course / Course starts in October.
- Pre-requisite: Mechatronics

• مدة الدورة: عام دراسي واحد - دورة عادية / الدورة تبدأ في أكتوبر  
• التحصيل السابق: ميكاترونك

### Course contents:

- Advanced engine performance
- Advanced auto electricity
- Basic scanner operations
- Lab scope diagnosis
- On board diagnosis
- Enhanced emission repair
- Drive authorization theory
- Diagnostic systems (powertrain, body, chassis and communication)

### محتويات الدورة:



# Drive Away Protection System

## برمجة مفاتيح السيارات

- Course Duration: 40 Hours – Private course / Course available all year round.
  - Pre-requisite: Mechatronics or Car Electromechanics
- مدة الدورة: 40 ساعة - دورة خاصة / دورة متاحة على مدار السنة  
• التحصيل السابق: ميكاترونك او الكتروميكانيك السيارات

### Course contents:

### محتويات الدورة:

- Differences in the EWS systems
- Components of different EWS systems
- Operation of each system
- Data exchange sequence between the EWS and DME

# 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:

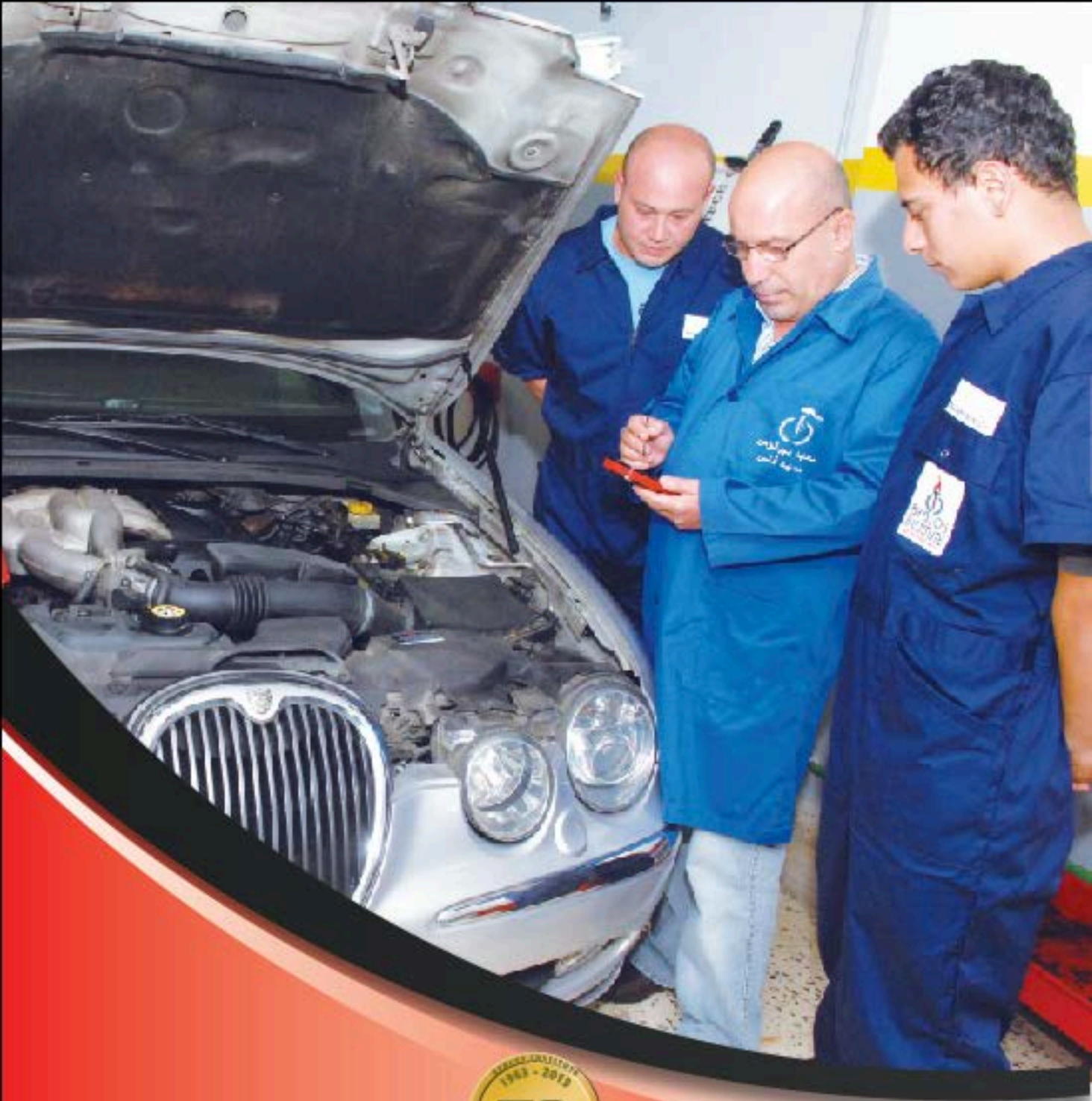
All private courses duration and content may vary according to the student's technical background and needs.

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 556603

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