



Heating, Ventilation & Air Conditioning

learning, training and career

"You can't use up creativity. The more you use, the more you have"
Maya Angelou



BYBLOS INSTITUTE
high technical institute



Introduction

Indoor air conditioning for homes and institutions has become a basic and necessary need for an adequate internal climate and complete comfort. Individuals and institutions rely on multiple conditioning and ventilation systems and require specialized technicians to install, operate and maintain these devices. The job opportunities are widely available and include: working in installation, operation and maintenance of HVAC / R equipment, and the maintenance of HVAC / R equipment at large establishments (factory, hospital, commercial center, etc.), working with

companies specialized in this sector and working for their own account. Distinguished professionals need additional complementary skills in English, proficiency in computer programs and use of Internet networks.

لقد أصبح تكييف الهواء الداخلي للمنازل والمؤسسات حاجة أساسية وضرورية لتأمين مناخ داخلي مناسب وراحة تامة. يعتمد الأفراد والمؤسسات على أنظمة تكييف وتهوية متعددة وهم بحاجة إلى فنيين متخصصين لتثبيت وتشغيل وصيانة هذه الأجهزة، إن فرص العمل متوفرة بشكل واسع وهي تشمل العمل كمتعهد تركيب وتشغيل وصيانة أجهزة ال HVAC / R على أنواعها، العمل كفنيي صيانة أجهزة ال HVAC / R لدى المؤسسات الكبرى (مصنع، مستشفى، مركز تجاري، الخ) والعمل لدى الشركات المتخصصة في هذا القطاع والعمل لحسابه الخاص.

إن المحترف المتميز بحاجة إلى قدرات إضافية مكتملة للاختصاص وهي إجادة اللغة الإنجليزية، والتمكن من برامج الكمبيوتر واستعمال شبكات الإنترنت.



Specializations



HVAC Technician

اخصائي تدفئة وتبريد وتكييف الهواء



- 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:

- Tools for air conditioning, refrigeration & heating
- Air conditioning, refrigeration & heating measurements
- Electrical theory and applications
- Basic compression refrigeration
- Tubing, piping and soldering
- Domestic and commercial refrigerators
- Air conditioners
- Industrial refrigeration

Air Conditioner Technician

تقني تكييف وتبريد الهواء



- 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:

- Basic of air conditioning
- Air condition design
- Residential air conditioning
- Commercial air conditioning
- Tubing, piping and soldering
- Installation and trouble shooting

Cold Storage Design & Refrigeration Equipment

تصميم غرف واجهزة التبريد

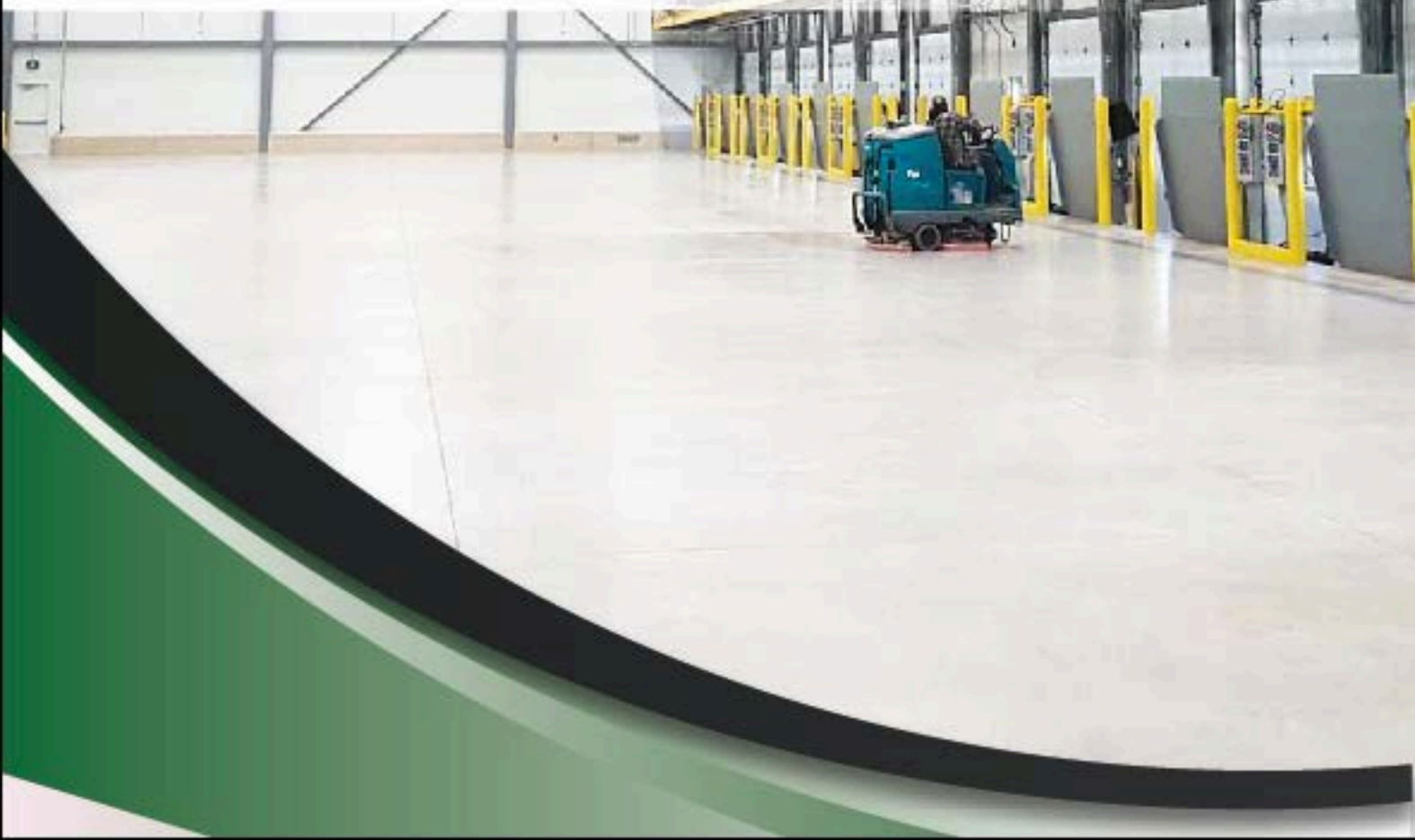
- Course Duration: 50 hours – Private course / Course available all year round
- Pre-requisite: Minimum HVAC specialist or 2 years experience in refrigeration

• مدة الدورة: 50 ساعة - دورة خاصة / دورة متاحة على مدار السنة
• التحصيل السابق: اخصائي تدفئة و تبريد أو سلتان خبرة في مجال التبريد

Course contents:

محتويات الدورة:

- Design and construction
- Heat gain load
- Product load
- Total heat load
- Refrigeration equipment
- Industrial electricity
- Maintenance and 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:

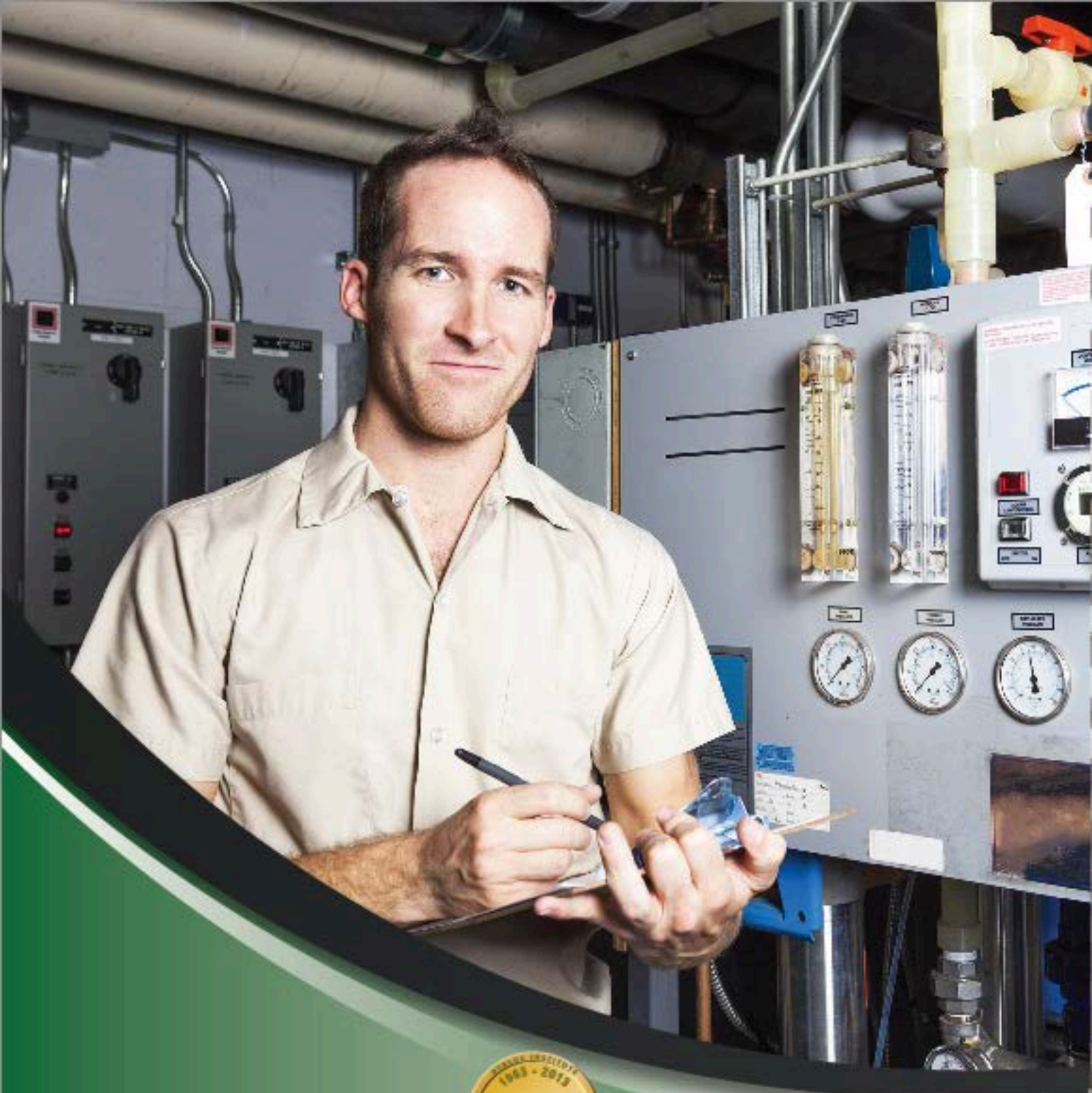
All private courses duration and content may vary according to the student's technical background and needs.

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: 05 556603

www.byblosinstitute.edu.lb