

# ABSAL

Discover our products and start a fun learning journey! Make the most of our innovative products with easy and engaging training courses. Gain the skills needed for effective use



## MICROCONTROLLER EMBEDDED C PROGRAMMING TRAINING

### UNLEASH YOUR CODING SUPERPOWERS WITH MICROCONTROLLER EMBEDDED C TRAINING

Our program has been specifically designed to give you hands-on experience in developing programs for a microcontroller platform using the C programming language. In this course, you will learn how to implement various microcontroller peripherals such as timers, ADCs, and communication protocols.

#### MODULE 1

##### Embedded C Programming Language

- Variables and Data Types.
- Operators.
- Control Statements.
- Functions and Pointers.

##### C Programming Tools

- Integrated Development Environment (IDE).
- Compiler.
- Debugger.
- Simulator.

#### MODULE 2

##### Real World Applications

- Automotive Electronics.
- Industrial Automation.
- Medical Devices.

##### Introduction to Microcontrollers

- Microcontroller Architecture.
- Microcontroller Pins.
- Microcontroller Schematic.

#### MODULE 3

##### Microcontroller Peripherals

- Communication Protocols.
- Timers.
- ADCs.
- DACs.
- Counters.

[www.absal.com.sa](http://www.absal.com.sa)

+966 56 848 6688

[info@absal.com.sa](mailto:info@absal.com.sa)

Define Your Training Goals

## CHANGE YOUR LIFE

Join Us Today



اكتشف منتجاتنا وابدأ رحلة تعليمية ممتعة! حقق أقصى استفادة من منتجاتنا المبتكرة من خلال دورات تدريبية سهلة وجذابة. واكتساب المهارات اللازمة للاستخدام الفعال

## تدريب على لغة البرمجة C المضمنة في أداة المتحكم الدقيق

أطلق العنان لقدراتك الخارقة في البرمجة مع تدريب C المضمن على وحدة التحكم الدقيقة

تم تصميم برنامجنا خصيصًا لمنحك خبرة عملية حول تطوير برامج لمنصة متحكم دقيق باستخدام لغة البرمجة C. ستتعلم كيفية تنفيذ العديد من الأجهزة الطرفية لوحدة التحكم الدقيقة مثل أجهزة ضبط الوقت، ومحولات من التناظير إلى الرقمية (ADCs)، وبروتوكولات الاتصال.

### الوحدة 1

#### لغة البرمجة C المضمنة

- المتغيرات وأنواع البيانات
- المشغلون
- بيانات التحكم
- الوظائف والمؤشرات

#### أدوات لغة البرمجة C

- بيئة التطوير المتكاملة (IDE)
- المجمع
- مصحح الأخطاء
- المحاك

### الوحدة 2

#### تطبيقات العالم الحقيقي

- إلكترونيات المركبات
- الأتمتة الصناعية
- الأجهزة الطبية

### الوحدة 3

#### مقدمة إلى أدوات المتحكم الدقيق

- بنية المتحكم الدقيق
- مثبتات المتحكم الدقيق
- تخطيط المتحكم الدقيق

#### الأجهزة الطرفية لوحدة التحكم الدقيقة

- بروتوكولات الاتصال
- أجهزة ضبط الوقت
- محولات من التناظير إلى الرقمية (ADCs)
- محولات من التناظير إلى الرقمية (DACs)
- العدادات

www.absal.com.sa

+966 56 848 6688

info@absal.com.sa

حدد أهدافك التدريبية  
قم بتغيير حياتك  
انضم إلينا اليوم