

Utfärdat den 5 maj 2021

Utbildningsbevis för yrkeshögskoleutbildning

inriktning

Internet of Things med Python och C++

Detta utbildningsbevis är utfärdat i enlighet med bestämmelserna i förordning (2009:130) om yrkeshögskolan. Utbildningen har anordnats av Östsvenska Yrkeshögskolan AB.

Marinel Dimitrije


19770819-

Kurs	YH-poäng	Betyg*	Datum
Programmering av microcontrollers med C/C++	40	VG	2021-02-11
Elektronik och hårdvara	20	VG	2021-03-18
Programmering av ARM	15	VG	2021-04-22

Visar kurser 1 till 3 av 3

Totalt 75 YH-poäng avklarade. Utbildningen omfattar 75 YH-poäng.

Linköping den 5 maj 2021


Kristina Svensson
Ledningsgruppens representant

* I yrkeshögskoleutbildning används något av betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt.

Kursernas omfattning anges av poängtalet. Fem YH-poäng motsvarar en veckas heltidsstudier.

Sida 1 av 2

Beskrivning av utbildningens innehåll

Utbildningen ger kunskap om datorteknik och elektronik med relevans för inbyggda system, introducerar grundläggande arbetsmoment i utvecklingsarbetet mot inbyggda system samt färdigheter som krävs för att skapa scriptprogram för inbyggda system.

Beskrivning av de mål den studerande uppnått

Utbildningen ger kunskaper om:

- Egenskaper hos vanliga analoga och digitala komponenter
- Kopplingsscheman och symboler för vanliga komponenter
- Vanliga elektroniska begrepp inom inbyggda system
- Grundläggande ellära, storheter och samband
- Kommandon, syntax och funktioner i C och C++
- Funktioner, egenskaper och begränsningar hos microcontrollers
- Utrustning och verktyg för programmering av microcontrollers
- Kommandon, syntax och funktioner som används vid programmering i Python Plattformar med ARM-processorer

Utbildningen ger färdigheter i att:

- Konstruera, strukturera och felsöka programkod för inbyggda system
- Söka och tolka information, till exempel datablad kopplat till området
- Lösa ett givet problem utifrån en kravspecifikation
- Planera, dokumentera och utvärdera utvecklingsarbetet
- Implementera datastrukturer och dataalgoritmer i program för inbyggda system
- Konstruera och anpassa program för inbyggda system
- Identifiera och lösa problem utifrån givna kravspecifikationer
- Planera, dokumentera och utvärdera utvecklingsarbetet
- Söka information ur olika källor såsom manualer, dokumentation och verktyg
- Söka, tolka och använda kopplingsscheman och datablad Göra enklare beräkningar
- Koppla, använda och felsöka enkla kretsar
- Använda relevant utrustning och verktyg
- Dokumentera och utvärdera arbetet

Utbildningen ger kompetenser att:

- Lösa programmeringsproblem med hjälp av script, att hitta och tolka relevant information, samt att använda enklare inbyggda system med ARM- processorer
- Använda elektronik till inbyggda system
- Skapa program för inbyggda system

sign 