



Datatekniker med speciale i programmering

– Uddannelsens opbygning
Til virksomheder

Investér i fremtiden – Tag en lærling



EUC·SYD

Uddannelsen

Uddannelsen giver en grundlæggende viden om den teknik, der ligger bag it-systemer. Teknologien udvikler sig hele tiden. Det er derfor vigtigt at følge med fagligt, så eleven på kvalificeret vis kan rådgive om produkter og vælge tidssvarende løsninger på opgaver.

Uddannelsen veksler mellem skole og praktik. På skolen får eleven undervisning i at arbejde med it-systemer. Det kan være computerteknologi, informationsteknologi, operativsystemer, netværk og fejlfinding, programmering m.fl.

Eleven skal også have fag som engelsk, iværksætteri og innovation, produktudvikling, produktion og service. Dansk og matematik indgår desuden i uddannelsen.

Datatekniker med speciale i programmering 5 år

GF 1	GF 2		H1		H2		H3		H4		H5		H6
------	------	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----

Periodeforløb og inspiration til opgaver

Der tages forbehold for ændringer af valgfag samt valgfri specialefag, da der med tiden sker ændringer.

Grundforløb

Grundforløb 1. Strøm, elektronik, data & energirigtigt byggeri	Varighed
Opstart og introduktion - Faglig projekt Min bolig - Arbejdsplanlægning og samarbejde - Erhvervsintroduktion - Faglig dokumentation - Faglig kommunikation - Innovation - Metodelære - Praktikpladssøgning - Samfund og sundhed - Faglig projekt 2 Mindstorm - Faglig projekt 3 Solceller - Arbejdspladskultur - Dansk	20 uger
Grundforløb 2, Datatekniker med speciale i programmering	Varighed
På forløbet undervises der i følgende faglige emner Netværk, PC kendskab, operativ systemer, kvalitet og service, open source, netværksprojekt, programmering, E-learning, førstehjælp og brandbekæmpelse.	20 uger
Grundfag Foruden de faglige fag undervises der i følgende grundfag: Dansk E, Engelsk D og Matematik D	

I virksomheden

- Lave support på klient systemer - Brugeropsætning - Hardware samt software opgraderinger og installation.
- Mindre netværksudskiftninger - Installation af kabler, stik samt mindre netværksenheder

Periode 1.

På skolen	Varighed
- Netværksopsætning med router, switche samt sikkerhed intern/ekstern - Dimensionering af server, klient systemer og mindre RAID systemer - LINUX - Administration af database - Server operativ system - Drift og service - Programmering af databaser - Programmering C# grundlæggende	10 uger
I virksomheden	
- Installation og grundlæggende konfiguration af netværksenheder, under hensyntagen til korrekt ESD - It-service - Dimensionere, installere, konfigurere og anvende et serveroperativsystem - Designe, udvikle og implementere databaser	

Periode 2.

På skolen	Varighed
- Netværksopsætning med router, switche samt sikkerhed intern/ekstern - Daglig drift samt finansieringsmuligheder for egen virksomhed - Netværks services - Datahåndtering vha. scripts - Netværks service projekt - Installering og opsætning af backup system - Programmering C# - Grundlæggende Windows programmering	10 uger
I virksomheden	
- Installation, konfigurere samt administrere netværksservere - Udvikle mindre script programmer i forbindelse med eks. server - Installation af netværk, kablet samt wireless - Installere og opsætte backup	

Investér i fremtiden – Tag en lærling

Periode 3.

På skolen	Varighed
- Domæne design (eks. U, Sites replikering, mulitdomæner) - Programmering HTML og CSS - Programmering af WEB-applikationer (ASP.NET) - Database applikationer (ADO.NET) - Programmering JAVA - Embedded programmering - Programmering kommunikation - Windows phone programmering	10 uger
Valgfag 2 uger	

I virksomheden

- Anvende teknologier og værktøjer til udvikling af systemer til mobile enheder - Struktureret programudvikling - Udviklings- og debugningsværktøjer - Dokumentation af programmeringsløsninger - Programudvikling på embeddede systemer - Konfiguration af server til forskellige roller

Periode 4.

På skolen	Varighed
- Kravspecifikation - WEB server Linux (HTTP, SHTTP, DNS, FTP) - Embedded controller (opsætning til Ethernet) - JAVA - Programmeing af mobile enheder	10 uger
Valgfag 3 uger	

I virksomheden

- Installere, opgradere, konfigurere, administrere og vedligeholde netværksservere, fejlsøgning og fejlretning
- Kravspecifikationer, programudvikling (standardiserede programmeringsmetodikker)
- Programudvikling (embeddede systemer)

Periode 5.

På skolen	Varighed
- Systemudvikling (projektstyring, kravspecifikation, idriftsætte et system) - Application development - Client development - Embedded controller - JAVA - Projektstyring (PRINCE2, processer i projektstyringsteknikkerne) - Programmering Scrum/XP	10 uger

I virksomheden

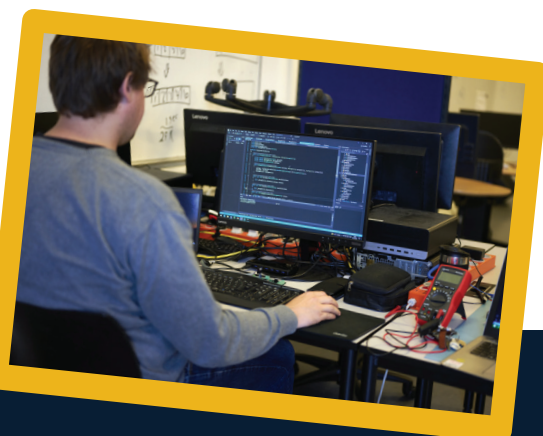
- Programmeringssprog, programudvikling af it-systemer, standalone applikationer - App i: client server, web, distribuerede app - Embeddede systemer - Udviklingssystemer - Programudvikle under anvendelse af standardiserede projektstyringsmetoder

Periode 6.

På skolen	Varighed
Afsluttende projekt samt afsluttende eksamen	5 uger

I virksomheden

- Installere, konfigurere, afprøve, vedligeholde, opgradere, fejlfinde/fejlrrette pc'er, servere - Planlægge, opbygge/ installere, administrere og vedligeholde server- og netværksløsninger - Avanceret programudvikling af it-systemer, standalone applikationer, embedded systemer, client-serverløsninger, web-applikationer samt designe, opbygge og implementere databaseløsninger



EUC Syd - din samarbejdspartner

-Vi står klar med råd og vejledning ...

Vores uddannelseskonsulenter sidder klar til at hjælpe den enkelte virksomhed med alt fra godkendelse som praktiksted og lærlingeordninger over uddannelsesplanlægning og afdækning af medarbejdernes kompetenceniveau og -behov til udvikling af skræddersyede uddannelses tilbud til den enkelte virksomhed.

Uddannelseskonsulenterne holder sig ajour på området og kan svare eller finde svar på alle jeres spørgsmål.

Uddannelseskonsulenterne er det naturlige bindeled mellem jeres virksomhed og skolen.

Har I ønsker om et informationsmøde i jeres virksomhed? Eller har I spørgsmål vedr. fx elever, godkendelse af virksomhed, lærekontrakten og hvordan den udfyldes, aktuelle muligheder for tilskud og lønrefusion under skoleophold, efteruddannelseskurser, kompetenceafklaringer - eller noget helt femte? Ring eller send en mail.

Få råd og vejledning

Kontakt vores uddannelseskonsulenter.
De står klar med råd og vejledning og kan sammen med jer sammensætte et godt praktik- eller uddannelsesforløb.

Konsulenterne



Hans-Christian Carstensen
Tlf. 5131 4893

e-mail:
hcc@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



Jannie Krøyer Jakobsen
Tlf. 5131 5511

e-mail:
jjja@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



Finn Brakhage Jacobsen
Tlf. 5131 5574

e-mail:
fbj@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



Toni B. Lynge
Tlf. 5131 4823

e-mail:
tbl@eucsyd.dk

Uddannelseskonsulent



EUC · SYD

Hilmar Finsens Gade 18
6400 Sønderborg
Tlf. 7412 4242
www.eucsyd.dk