



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 oplæring. 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, dansk og matematik indgår desuden i uddannelsen.



Periodeforløb og inspiration til opgaver

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

Grundforløb

Grundforløb 1. IT & Strøm	Varighed
Opstart og introduktion - Faglige projekter - Arbejdsplanlægning og samarbejde - Erhvervsintroduktion - Faglig dokumentation - Faglig kommunikation - Innovation - Metodelære - Lærepladssøgning - Samfund og sundhed - 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

Hovedforløb 1

På skolen	Varighed
Database, SQL programmering, HTML og CSS webprogrammering, Grundlæggende og Objektorienteret programmering, Netværk 1, Serveradministration og sikkerhed, Serverteknologi 1, Databaseserver	10 uger

I virksomheden
Programmerer console programmer med en menu, Skriver og tilretter mindre SQL queries og Stored Procedures, Programmerer og redigerer mindre web sider med HTML og CSS, Installerer og foretager mindre konfiguration af databaseserver, Konfigurerer mindre netværk og simple serveradministration

Hovedforløb 2

På skolen	Varighed
Database design og GUI, JavaScript programmering, Objektorienteret programmering, Windows programmering med WPF, Serverteknologi, Computerteknologi, Versionering og dokumentation, ASP. NET Razor Pages, Intro	10 uger

I virksomheden
Programmerer og tilretter console og mindre Windows applikationer, Udvikler applikationer vha. Objektorienteret programmering, Programmerer mindre JavaScript applikationer, Anvender Git versionering, Dokumenterer kode, Skriver og tilretter SQL queries og Stored Procedures

Investér i fremtiden – Tag en lærling

Hovedforløb 3

På skolen	Varighed
LINQ og Entity Framework (OR/M), ASP.NET Razor Pages og Web Api, Single Page Application (SPA) med Blazor, IoT og Embeddede systemer, Big Data begreber teknikker og processer, Big Data modeller og datamodellering.	10 uger

I virksomheden

Laver databaseløsninger med LINQ og Entity Framework (OR/M), Udvikler Web applikationer med ASP.NET Razor Pages og MVC, Udvikler ASP.NET Web Api, Udvikler mindre Single Page Applikationer med Blazor, Udvikler mindre Unit Tests, Arbejder med IoT og Embeddede Systemer, Arbejder med Big Data og udarbejder modeller og anvendelse

Hovedforløb 4

På skolen	Varighed
Mobile App programmering I og II, IT Service Management I, IT-kravsspecifikation, Scrum/XP, Softwaretest og -sikkerhed, Sikkerhed for programmører, Faglig opdatering programmering, Hashing og kryptering, OAuth og OIDC, Linux rettet mod server og embedded	10 uger

I virksomheden

Udvikler mobile apps, Arbejder med IT Service Management, Assisterer med udvikling af IT-kravspecifikation, Trænes efter SCRUM principperne, Arbejder med hashing, kryptering og generel sikkerhed, Arbejder med OAuth og OIDC, Arbejder med Linux

Hovedforløb 5

På skolen	Varighed
IoT og Embeddede systemer, IoT og Embeddede Linux systemer, Mobil app programmering, Projektstyring med Prince II, Machine Learning, Serversideprogrammering og sikkerhed	10 uger

I virksomheden

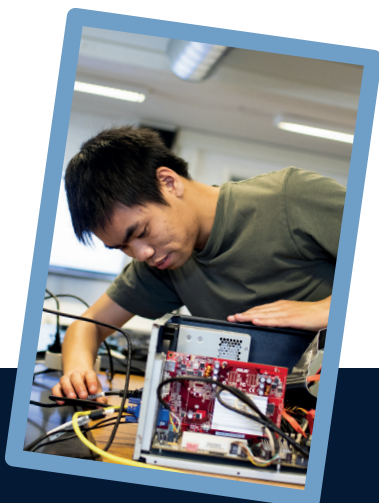
Udvikler mindre IoT og embeddede systemer til prototyper, Udvikler mobile apps, Udvikler mindre Machine Learning applikationer, Assisterer med projektstyring, Udvikler serversidede applikationer

Hovedforløb 6

På skolen	Varighed
Afsluttende projekt samt afsluttende svendeprøve	5 uger

I virksomheden

Arbejder selvstændigt og i teams med udvikling af applikationer fra start til slut, Foretager vedligehold og opdatering af eksisterende software løsninger, Foretager test og fejlretning på software



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 oplæringssted 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 oplærings- eller uddannelsesforløb.

Konsulenterne



Hans-Christian
Carstensen
Tlf. 5131 4893

e-mail:
hcc@eucsyd.dk

Uddannelses-
konsulent



Finn Bråkhage
Jacobsen
Tlf. 5131 5574

e-mail:
fbj@eucsyd.dk

Uddannelses-
konsulent



Toni B.
Lyng
Tlf. 5131 4823

e-mail:
tbl@eucsyd.dk

Uddannelses-
konsulent



Tom Hartvig
Nielsen
Tlf. 5131 4767

e-mail:
thn@eucsyd.dk

Uddannelses-
konsulent



EUC · SYD

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