



KURSER FOR LEDIGE IT-MEDLEMMER

Få nye IT-kompetencer i
Microsoft 365 & Windows
Server 2019, ASP .NET, Python
eller noget helt fjerde.



INDHOLD

KURSER FOR LEDIGE IT-MEDLEMMER

3 KURSER FOR LEDIGE IT-MEDLEMMER

REGIONALE KURSER

- 5 IT-SPECIALIST: IT-INFRASTRUKTUR
MICROSOFT 365 & WINDOWS SERVER 2019
INKL. CLOUD & IT-SIKKERHED
- 7 IT-SPECIALIST: PROGRAMMERING OG UDVIKLING
ASP.NET CORE MVC PROGRAMMERING
PYTHON PROGRAMMERING FRA GRUNDLÆGGENDE TIL AVANCERET
- 9 GDPR & PROJEKTLEDELSE
GDPR-KOORDINATOR & PERSONDATASPECIALIST
GDPR – ISO 27001 INKL. PERSONDATAFORORDNINGEN
PROJEKTLEDELSE INKL. AGIL PROJEKTLEDELSE & PROJEKTØKONOMI
- 11 ØKONOMI & BOGFØRING
REGNSKAB & BOGFØRING
INKL. DYNAMICS 365, E-CONOMIC & EXCEL
ØKONOMISTYRING I PRAKSIS INKL. E-CONOMIC & EXCEL

NATIONALE KURSER

- 13 GDPR & PROJEKTLEDELSE
PROJEKTLEDELSE INKL. AGIL PROJEKTLEDELSE & PROJEKTØKONOMI
- 14 MARKETING OG WEBDESIGN
BRUGERVENLIGHED (UX) & GRAFISK DESIGN
DIGITAL MARKEDSFØRING INKL. GOOGLE CERTIFICERING
- 16 ADMINISTRATION
KOMMUNIKATION I PRAKSIS INKL. OFFICE-PAKKEN
- 17 ØKONOMI & BOGFØRING
ØKONOMISTYRING I PRAKSIS INKL. E-CONOMIC & EXCEL
- 18 PROGRAMMERING
VIDEREGÅENDE PROGRAMMERING MED C#
VIDEREGÅENDE PROGRAMMERING MED PYTHON

E-LEARNING

- 20 E-LEARNING
CERTIFICERING
OVERSIGT OVER E-LEARNINGSKURSER
- 22 PRAKTISK INFORMATION

*Dansk Metal tager forhold for
ændringer i kursustilbuddene.*

KURSER FOR LEDIGE IT-MEDLEMMER

Med et kursusforløb har du mulighed for at optimere dit CV med de kompetencer, der efterspørges på arbejdsmarkedet. Som ledig kan du søge din a-kasse eller dit jobcenter om kursus, således at de betaler kurset for dig, og du kan beholde dine dagpenge i uddannelsesperioden.

6-UGERS JOBRETTET UDDANNELSE

Du kan vælge mellem kurser, som er godkendt på den såkaldte landsdækkende positivliste. Hvis du er i tvivl, om du er berettiget til kursus via jobrettet uddannelse, kan du spørge din lokale Metalafdeling til råds.

REGIONALE POSITIVLISTER

Du kan kombinere forskellige kurser, der er godkendt på den regionale positivliste. Du kan søge kurser, som er godkendt i den region, hvor du har folkeregisteradresse eller i en af de tilstødende regioner. Der er som udgangspunkt ingen begrænsning på kursets varighed, dog skal jobcentret godkende kursusforløbet. Hvis du er i tvivl, om du er berettiget til kursus via den regionale positivliste, kan du spørge din lokale Metalafdeling.

DU KAN TAGE KURSER HOS ITUCATION

På de følgende sider kan du se et udvalg af kurser, du kan tage hos Itucation. Ønsker du at se alle Itucations kurser kan du besøge deres hjemmeside **itucation.dk**.

VEJLEDNINGSSAMTALE

For at sikre at du vælger det helt rigtige kursus i forhold til din fremtidige karriere, tilbyder Itucation én-til-én-vejledningssamtaler. Her laver vi en vurdering af, om det valgte kursus er det rette for dig, og om kurset øger dine muligheder for at komme i arbejde. Vi afklarer også, om dine færdigheder matcher eventuelle anbefalede forudsætninger eller eventuelle adgangskrav til kurset.

TILMELDING

Kontakt Itucation på telefon
7027 2784 eller

kurser@itucation.dk.

Du kan også få mere information
hos din lokale Metalafdeling.

**danskmetal.dk/
finddinafdeling**

REGIONALE KURSER

Regionale kurser, der kan godkendes af jobcenteret.

Kurserne i denne kategori skal du søge direkte via dit jobcenter.
Det er kun jobcenteret, der kan bevillige kurset, jf. gældende regler.

IT-SPECIALIST

IT-INFRASTRUKTUR

MICROSOFT 365 & WINDOWS SERVER 2019, INKL. CLOUD & IT-SIKKERHED

Kurset er for dig, der ønsker at arbejde med virksomheders servermiljøer og infrastruktur. Du lærer at installere og konfigurere en server, hvordan en server og netværk er sat op og taler sammen med andre funktioner. Du får en grundlæggende viden om servere, som er essentiel som IT-specialist, IT-supporter, konsulent eller planlægger inden for IT.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Introduktion til Server 2019
- ▶ Installation og konfiguration af Server 2019
- ▶ Konfiguration med PowerShell
- ▶ Opsætning af netværk
- ▶ Windows 10
- ▶ Konfiguration af Hyper-V og virtual machines
- ▶ Installation og administration af Azure Active Directory
- ▶ Design og implementering af Group Policy
- ▶ Strategi, politik og procedurer i fht. IT-sikkerhed
- ▶ Planlægning og implementering af Microsoft 365/AzureAD
- ▶ Migrering/synkronisering fra On-Prem til Cloud

- ▶ Administration af brugere, grupper og roller i AzureAD og M365 Portal
- ▶ Planlægning/implementering af Microsoft 365 Applikationer
- ▶ Azure Mobile Device Management
- ▶ License Management

CERTIFICERING

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med certificeringen MS-100 (Microsoft 365 Identity and Services), som er en standardiseret og i IT-branchen anerkendt Microsoft-certificering.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Hvis kurset er godkendt på den regionale positivliste med erhvervsrettede kurser, har du mulighed for at søge dit jobcenter om dette kursus, således at de betaler kurset for dig.

itucation.dk/kurser-for-ledige/microsoft-365-windows-server-2019-inkl-cloud-it-sikkerhed

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-kursus:
København

Online-deltagelse:
Hele landet



IT-SPECIALIST

PROGRAMMERING OG UDVIKLING

ASP.NET CORE MVC-PROGRAMMERING

Dette kursus er for dig, der brænder for at arbejde med programmering og ønsker at anvende den nyeste teknologi inden for webudvikling. Du får kompetencerne til at kunne arbejde professionelt med programmering inden for ASP.NET Web Apps med .NET6.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Microsoft Visual Studio 2022
- ▶ C# programmering – grundlæggende
- ▶ Webprogrammering HTML 5, CSS3, Bootstrap, JavaScript og JQuery m.v.
- ▶ ASP.NET programmeringsformer
- ▶ Design og implementering af MVC-webapplikationer
- ▶ ASP.NET Core Web API
- ▶ SignalR
- ▶ Introduktion til Single Page Application (SPA)
- ▶ SPA med Angular

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Hvis kurset er godkendt på den regionale positivliste med erhvervsrettede kurser, har du mulighed for at søge dit jobcenter om dette kursus, således at de betaler kurset for dig.

itucation.dk/kurser-for-ledige/asp-net-mvc-5-programmering

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-
kursus:
København

Online-
deltagelse:
Hele landet

IT-SPECIALIST

PROGRAMMERING OG UDVIKLING

PYTHON-PROGRAMMERING FRA GRUNDLÆGGENDE TIL AVANCERET

Ønsker du at arbejde professionelt med Python-programmering? Så er dette kursus noget for dig. Du lærer programmeringssproget Python helt fra bunden og opbygger gradvist kompetencer inden for mere avanceret udvikling. Du bliver også introduceret til Webudvikling med Python og machine learning.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Introduktion til Python
- ▶ Variabler, datatyper, lister m.v.
- ▶ Funktioner i Python & Lambda
- ▶ Objektorienteret programmering
- ▶ Python klasser og nedarvning
- ▶ Implementering af datastrukturer og algoritmer
- ▶ Arbejde med data
- ▶ Python moduler og unit testing
- ▶ HTTP-requests med Python
- ▶ NumPy, Matplotlib, Pandas og SciPy Moduler
- ▶ Excel og Datavisualiseringer med Python
- ▶ Socket Programmering
- ▶ Introduktion til Webudvikling med Python og Machine Learning

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Hvis kurset er godkendt på den regionale positivliste med erhvervsrettede kurser, har du mulighed for at søge dit jobcenter om dette kursus, således at de betaler kurset for dig.

itucation.dk/kurser-for-ledige/python-programmering

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-
kursus:
København

Online-
deltagelse:
Hele landet

GDPR & PROJEKTLEDELSE

GDPR-KOORDINATOR & PERSONDATASPECIALIST

Vil du hjælpe virksomheder og organisationer med deres håndtering af persondata? Så er dette kursus det rette for dig. GDPR (General Data Protection Regulation) er en persondatalovgivning, som er blevet indført af EU, og som skal overholdes af alle virksomheder, NGO'er, organisationer og myndigheder. Data er en yderst vigtig del af virksomheder og deres success. Derfor får du med dette kursus en grundig gennemgang af persondata, GDPR og persondataforordningen samt værktøjerne til at kunne håndtere persondata.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Persondataforordningen/lovgivning
- ▶ Hvem er Datatilsynet?
- ▶ Virksomhedstyper og forskellige former for data
- ▶ Praktisk implementering ift. lovkrav
- ▶ Digitale redskaber
- ▶ Typiske udfordringer
- ▶ Hvordan sikres en vellykket implementering?

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Hvis kurset er godkendt på den regionale positivliste med erhvervsrettede kurser, har du mulighed for at søge dit jobcenter om dette kursus, således at de betaler kurset for dig.

itucation.dk/kurser-for-ledige/python-programmering

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-kursus:
København

Online-deltagelse:
Hele landet

GDPR & PROJEKTLEDELSE

GDPR – ISO 27001 INKL. PERSONDATAFORORDNINGEN

Vil du arbejde med digitalisering, ledelse, processer og datasikkerhed? Så er en personlig certificering i ISO 27001 en virkelig god kompetence. Med denne certificering lærer du systematisk og effektivt at forstå og beskrive informationssikkerhed herunder identificere og beskrive datahåndtering, trusler og risikovurderinger. Med dette kursus får du en uddannelse som GDPR-koordinator samt muligheden for at opnå en ISO 27001 certificering.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Persondataforordningen
- ▶ Hvem er Datatilsynet?
- ▶ Praktisk implementering
- ▶ Typiske udfordringer
- ▶ Hvordan du sikrer en vellykket implementering
- ▶ ISO / IEC 27001 – formål og anvendelse i praksis
- ▶ Etablering af kontrolmekanismer
- ▶ Styling af IS-risici

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Hvis kurset er godkendt på den regionale positivliste med erhvervsrettede kurser, har du mulighed for at søge dit jobcenter om dette kursus, således at de betaler kurset for dig.

itucation.dk/kurser-for-ledige/gdpr-iso-27001-inkl-persondataforordningen

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-
kursus:
København

Online-
deltagelse:
Hele landet

ØKONOMI OG BOGFØRING

REGNSKAB & BOGFØRING, INKL. DYNAMICS 365, E-CONOMIC & EXCEL

Dette kursus lærer dig regnskab og bogføring fra bunden. Samtidig får du undervisning i økonomistyringsprogrammerne Dynamics 365 Business Central og e-conomic. Du lærer at arbejde med økonomiske problemstillinger og værktøjer ift. virksomheders økonomistyring. Du bliver bl.a. undervist i økonomiske modeller til dataindsamling, analyse, vurdering, økonomistyring og meget mere.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Virksomhedstyper og kontoplan
- ▶ Moms- og skatteloven
- ▶ Grundig viden om bogføringsloven og bogføringsprincipper
- ▶ Lagerstyring, lønbogholderi og afskrivninger
- ▶ e-conomic – fra bilag til bogføring
- ▶ Grundlæggende Excel inkl. LOPSLAG og pivottabeller
- ▶ Dynamics 365 Business Central inkl. debitor-, kreditor-, finans- og lagermodul
- ▶ Lønadministration i Danløn
- ▶ PowerPoint & OneDrive (Microsoft Office 365)

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Hvis kurset er godkendt på den regionale positivliste med erhvervsrettede kurser, har du mulighed for at søge dit jobcenter om dette kursus, således at de betaler kurset for dig.

itucation.dk/kurser-for-ledige/regnskab-bogfoering-inkl-dynamics-365-e-conomic-excel

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-kursus:
København og
Aarhus

Online-deltagelse:
Hele landet

NATIONALE KURSER

Nationale kurser, der skal godkendes af Metal A-kasse.

Kurserne i denne kategori godkendes af Metal A-kasse, når du har ret til 6 ugers jobrettet uddannelse, jf gældende regler.

GDPR & PROJEKTLEDELSE

PROJEKTLEDELSE INKL. AGIL PROJEKTLEDELSE & PROJEKTØKONOMI

På dette projektledelseskursus sørger vi for at klæde dig godt på, så du kan holde styr på og opnå succes med dine projekter – hvad enten de er store eller små. Dét at planlægge og styre succesfulde projekter kan være svært. Der er mange faktorer, du skal have styr på inden du hovedkulds kaster dig over at gennemføre et projekt. Du bliver derfor undervist i disse faktorer, samt interessentanalyse, scope og agil projektledelse med Scrum. Dertil lærer du at sikre balance og sammenhæng mellem ressourcer, økonomi og tid i projektarbejdet. Du lærer altså de vigtigste værktøjer og færdigheder til at gennemføre vellykkede og succesfulde projekter.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Projektledelse i praksis
- ▶ Formål og delmål
- ▶ Interessentanalyse og risikoanalyse
- ▶ Forhandlingsteknik
- ▶ Projektlederens kompetencer og opgaver
- ▶ Samarbejde i projektgrupper
- ▶ Excel som værktøj
- ▶ Projektøkonomi og budgettering
- ▶ Tids- og ressourcestyring
- ▶ Agil projektledelse med Scrum

EKSAMEN

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med en eksamen i akademifaget *Projektledelse* og opnå 10 ECTS-point.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Kurset er godkendt på den landsdækkende positivliste med kurser til 6 ugers jobrettet uddannelse, og du har derfor mulighed for at søge din a-kasse om dette kursus. Hvis kurset ligeledes er godkendt på den regionale positivliste kan du også søge i dit jobcenter.

**[itucation.dk/kurser-for-ledige/
projektledelse-inkl-agil-projektledelse-
og-projektoekonomi](https://itucation.dk/kurser-for-ledige/projektledelse-inkl-agil-projektledelse-og-projektoekonomi)**

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-
kursus:
København

Online-
deltagelse:
Hele landet

MARKETING OG WEBDESIGN

BRUGERVENLIGHED (UX) & GRAFISK DESIGN

Ønsker du at blive undervist i de mest relevante programmer i Adobe Creative Cloud, CMS-systemet WordPress, UX-design, Google Analytics samt andre Google-værktøjer? Så er dette kursus det helt rette for dig. Du bliver undervist i webdesign, samt brugervenlighed og UX-værktøjer, herunder brugertests. Kurset gør dig i stand til at arbejde professionelt med at optimere brugeroplevelser og design på hjemmesider, indtænke SEO og SEM (bl.a. Google Ads), samt generere trafik fra Facebook og andre sociale medier. Dertil lærer du at arbejde med e-mailmarkedsføring, videoredigering, grafisk design og meget mere.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Brugervenlighed og brugertests
- ▶ Udvikling og implementering af usability
- ▶ Billedredigering i Adobe Photoshop
- ▶ Layout af grafisk materiale i InDesign
- ▶ Videoproduktion med Premiere Rush
- ▶ Sociale medier (SoMe)
- ▶ Hjemmesideudvikling i WordPress
- ▶ E-mailmarkedsføring
- ▶ Søgmaskineoptimering (SEO) og Google Analytics
- ▶ Markedsføring via Google (SEM)
- ▶ Certificering Google Succes Online

EKSAMEN

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med en eksamen i akademimodulet *Brugervenlighed og grafisk design* og opnå 10 ECTS-point.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Kurset er godkendt på den landsdækkende positivliste med kurser til 6 ugers jobrettet uddannelse, og du har derfor mulighed for at søge din a-kasse om dette kursus. Hvis kurset ligeledes er godkendt på den regionale positivliste kan du også søge i dit jobcenter.

itucation.dk/kurser-for-ledige/brugervenlighed-ux-grafisk-design

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-
kursus:
København

Online-
deltagelse:
Hele landet

MARKETING OG WEBDESIGN

DIGITAL MARKEDSFØRING INKL. GOOGLECERTIFICERING

Søger du et kursus, hvor du opnår kompetencer inden for digital markedsføring og samtidigt lærer om usability? Så er dette kursus for dig. Du lærer at planlægge og udføre forskellige former for digital markedsføring og bliver i stand til at arbejde professionelt med at designe og vedligeholde websider. Du bliver bl.a. undervist i usability, InDesign og Photoshop. Du bliver introduceret til en lang række af værktøjer, som er relevante, hvis du søger stillinger som webredaktør, marketingmedarbejder, digital grafiker eller lignende.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Digital strategi samt webanalyse
- ▶ Målsætninger og KPI (Key Performance Indicators)
- ▶ Konvertering og konverteringsoptimering
- ▶ Introduktion til UX-testmetoder
- ▶ Billedredigering i Adobe Photoshop
- ▶ Søgmaskineoptimering (SEO) og Google Analytics
- ▶ Markedsføring via Google (SEM)
- ▶ Sociale medier (SoMe)
- ▶ Hjemmesideudvikling i WordPress
- ▶ E-mailmarkedsføring
- ▶ Certificering Google Succes Online

EKSAMEN

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med en eksamen i akademimodulet *Digital markedsføring* og opnå 10 ECTS-point.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Kurset er godkendt på den landsdækkende positivliste med kurser til 6 ugers jobrettet uddannelse, og du har derfor mulighed for at søge din a-kasse om dette kursus. Hvis kurset ligeledes er godkendt på den regionale positivliste kan du også søge i dit jobcenter.

itucation.dk/kurser-for-ledige/digital-markedsfoering-inkl-google-certificering

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-
kursus:
København

Online-
deltagelse:
Hele landet

ADMINISTRATION

KOMMUNIKATION I PRAKSIS INKL. OFFICE-PAKKEN

Dette kursus er for dig, der søger stillinger, hvor du skal arbejde i Word, Excel, PowerPoint m.v. Vi gennemgår både grundlæggende og avancerede funktioner, så kurset er både for dem, der ikke har arbejdet med programmerne tidligere og dem som ønsker at blive opdateret på de seneste versioner. Derudover får du brugbare kundskaber inden for kommunikation, herunder bl.a. dialogbaseret kommunikation og organisationskommunikation.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Introduktion til operativsystemet og brugergrænsefladen Windows 10
- ▶ Introduktion til Office 2016
- ▶ Word
- ▶ Excel
- ▶ PowerPoint
- ▶ Outlook
- ▶ Kommunikation

EKSAMEN

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med en eksamen i akademimodulet *Kommunikation i Praksis* og opnå 10 ECTS-point.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Kurset er godkendt på den landsdækkende positivliste med kurser til 6 ugers jobrettet uddannelse, og du har derfor mulighed for at søge din a-kasse om dette kursus. Hvis kurset ligeledes er godkendt på den regionale positivliste kan du også søge i dit jobcenter.

**[itucation.dk/kurser-for-ledige/
kommunikation-i-praksis-
inkl-office-pakken](https://itucation.dk/kurser-for-ledige/kommunikation-i-praksis-inkl-office-pakken)**

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

**Fremmøde-
kursus:**
København

**Online-
deltagelse:**
Hele landet

ØKONOMI OG BOGFØRING

ØKONOMISTYRING I PRAKSIS INKL. E-CONOMIC & EXCEL

Dette kursus er til dig, der har erfaring med administration, kontor eller lignende og ønsker at kunne skrive regnskabskundskaber på CV'et. Du bliver undervist i økonomistyringsprogrammet e-conomic, som er et online økonomi-system, der bliver brugt af over 100.000 virksomheder og bogholdere. Kompetencer i e-conomic i høj grad efterspurgt på arbejdsmarkedet. Kurset er også oplagt, hvis du ønsker at starte egen virksomhed.

KURSUSINDHOLD

- ▶ Kontoplan samt moms- og skatteregler
- ▶ Bogføringsprincipper
- ▶ Finansiering og investering
- ▶ Budgettering
- ▶ Økonomirapportering
- ▶ e-conomic – fra bilag til bogføring
- ▶ e-conomic – debitor-, kreditor-, finans- og lagermodul
- ▶ Grundlæggende Excel
- ▶ Lønadministration i Danløn
- ▶ Hvordan de forskellige programmer integrerer

EKSAMEN

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med en eksamen i akademifaget *Økonomistyring i Praksis* og opnå 10 ECTS-point.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Kurset er godkendt på den landsdækkende positivliste med kurser til 6 ugers jobrettet uddannelse, og du har derfor mulighed for at søge din a-kasse om dette kursus. Hvis kurset ligeledes er godkendt på den regionale positivliste kan du også søge i dit jobcenter.

**itucation.dk/kurser-for-ledige/
oekonomistyring-i-praksis-
inkl-e-conomic-excel**

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-
kursus:
København

Online-
deltagelse:
Hele landet





PROGRAMMERING

VIDEREGÅENDE PROGRAMMERING MED C#

Ønsker du at arbejde med C#-programmering på et højere niveau? Så er dette programmeringskursus noget for dig.

På kurset undervises du i objektorienteret programmering som et effektivt udviklingsmiljø. Du lærer bl.a. om lagdelte arkitekturer, data, algoritmer, avancerede datastrukturer, framework-biblioteker i C#-sproget. Dertil kommer vi bl.a. også omkring objektorienterede designmønstre, indkapslings- og abstrakte datatyper.

Du bliver undervist i Visual Studio 2022, hvor du lærer at oprette forskellige projekttyper og -mapper, filstyring, solution explorer, server explorer, output og error list, navigering i kode samt debugging værktøj. Du lærer at anvende præsentations-, forretnings- og datalag i .NET appudvikling. Herunder GUI-programmeringsapps, Web API'er & webapps.

Efter kurset vil du have opbygget en solid viden inden for C#-programmering. Du vil kunne skrive kompetencer inden for ASP.NET Core på dit CV, og dermed give dine jobchancer få et markant løft.

Vær opmærksom på, at undervisningen hovedsagligt foregår på dansk, men at dele af materialet er på engelsk.

KURSUSINDHOLD

Programmering med C#

- ▶ Object-oriented design patterns
- ▶ SOLID principle
- ▶ Variable types, fields & properties
- ▶ Namespaces, classes, constructors & methods
- ▶ Data structures and algorithms
- ▶ Generic collections, arrays, lists and linked lists
- ▶ Encapsulation: Data privacy & access specifications
- ▶ Value type og reference type
- ▶ Polymorphism: Overloading & overriding
- ▶ Inheritance: Multiple and multi-level inheritance
- ▶ Abstraction: Abstract data types and method
- ▶ IEnumerable, IEnumerator og Enums
- ▶ Delegates and their uses
- ▶ Asynchronous programming: Threading, tasks,
- ▶ Async-await
- ▶ Parallel Programming: Parallel Loops and PLINQ

Appudvikling med C#

- ▶ Layered architecture
- ▶ Data layer: SQL, SQL Server & Entity framework
- ▶ GUI programming with WPF
- ▶ C# web programming patterns
- ▶ Web app development
- ▶ Web API developmen

Microsoft Visual Studio 2022

- ▶ Oprettelse af forskellige projektyper
- ▶ Projekt-, mappe- og filstyring
- ▶ Undersøgelse af Solution explorer, Server explorer, output og error list
- ▶ Navigering i kode
- ▶ Brug af Visual Studio som debugging værktøj

**itucation.dk/kurser-for-ledige/
videregaaende-programmering-med-c**

EKSAMEN

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med en eksamen i akademimodulet *Videregående programmering* og opnå 10 ECTS-point.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Kurset er godkendt på den landsdækkende positivliste med kurser til 6 ugers jobrettet uddannelse, og du har derfor mulighed for at søge din a-kasse om dette kursus. Hvis kurset ligeledes er godkendt på den regionale positivliste kan du også søge i dit jobcenter.

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

**Fremmøde-
kursus:**
København

**Online-
deltagelse:**
Hele landet

PROGRAMMERING

VIDEREGÅENDE PROGRAMMERING MED PYTHON

Er du programmør og ønsker du at arbejde med Python programmering på et højere niveau? Så er dette programmeringskursus noget for dig.

På kurset undervises du i objektorienteret programmeringsom et effektivt udviklingsmiljø. Du lærer bl.a. om lagdelte arkitekturer, data, algoritmer, avancerede datastrukturer og framework-biblioteker i Python-sproget. Dertil kommer bl.a. også omkring objektorienteret designmønstre, indkapsling og abstrakte datatyper.

Du bliver undervist i Jupyter og PyCharm, hvor du lærer at oprette forskellige projekttyper og mapper. Du lærer om filstyring, output, error list, navigering i kode samt om debugging værktøj.

Du lærer at bruge præsenterings-, forretnings- og datalag iPython appudvikling. Herunder GUI-programmeringsapps, Web API'er og webapps. Efter kurset vil du have opbygget solid viden inden for Python programmering. Du vil kunne skrive kompetencer inden for Python programing på ditCV, og dermed give dine jobchancer et markant løft.

KURSUSINDHOLD

Programming med Python

- ▶ Object-oriented design patterns
- ▶ SOLID principle
- ▶ Variable types, fields and properties
- ▶ Data structures and algorithms
- ▶ Lists, Stack, Queue and Linked lists

- ▶ Tuples, Dictionaries and Sets
- ▶ Conditional Statements and loops
- ▶ Classes, Functions and methods
- ▶ Encapsulation: keeping data private
- ▶ Polymorphism: Overloading and overriding
- ▶ Inheritance: Multiple and multi-level inheritance
- ▶ Abstraction: Abstract data types & abstract method
- ▶ Asynchronous programming: Multithreading and Multiprocessing
- ▶ Generic collections, arrays, lists and linked lists
- ▶ Encapsulation: Data privacy & access specifications
- ▶ Value type og reference type
- ▶ Polymorphism: Overloading & overriding
- ▶ Inheritance: Multiple and multi-level inheritance
- ▶ Abstraction: Abstract data types and method
- ▶ IEnumerable, IEnumerator og Enums
- ▶ Delegates and their uses
- ▶ Asynchronous programming: Threading, tasks,
- ▶ Async-await
- ▶ Parallel Programming: Parallel Loops and PLINQ

Appudvikling med C#

- ▶ Layered architecture
- ▶ Data layer: SQL, SQL Server & Entity framework
- ▶ GUI programming with WPF
- ▶ C# web programming patterns
- ▶ Web app development
- ▶ Web API development

Appudvikling med Python

- ▶ File input and output
- ▶ Console input and output operations
- ▶ Exception handling
- ▶ Python unit testing
- ▶ Python Modules for Data Science & Machine learning
- ▶ GUI programming
- ▶ Layered architecture
- ▶ Data layer: SQL, SQL Server
- ▶ Socket Programming
- ▶ Python web programming patterns
- ▶ Web App development With Flask and Django
- ▶ Web API development

EKSAMEN

Du har mulighed for at afslutte dette kursus med en eksamen i akademimodulet *Videregående programmering* og opnå 10 ECTS-point.

SOM LEDIG HAR DU MULIGHED FOR AT FÅ KURSET BETALT

Kurset er godkendt på den landsdækkende positivliste med kurser til 6 ugers jobrettet uddannelse, og du har derfor mulighed for at søge din a-kasse om dette kursus. Hvis kurset ligeledes er godkendt på den regionale positivliste kan du også søge i dit jobcenter.

itucation.dk/kurser-for-ledige/videregaaende-programmering-med-python

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Fremmøde-kursus:
København

Online-deltagelse:
Hele landet

E-LEARNING

Regionale kurser, der kan
godkendes af jobcenteret.

Kurserne i denne kategori skal du søge direkte via dit jobcenter.
Det er kun jobcenteret, der kan bevillige kurset jf. gældende regler.

E-LEARNING

Itucation tilbyder også 6-ugers e-learningkurser inden for IT-specialistområderne. Vores e-learningkurser er rent selvstudie, og de fleste er rettet mod certificering.

Hvert e-learningkursus er sammensat ud fra det specifikke emne, og består bl.a. af:

- ▶ viden målrettet en specifik certificering
- ▶ eksamensquizzes, så du løbende kan teste din viden
- ▶ online mentor
- ▶ portal med tips og tricks
- ▶ eksamenssimuleringsværktøj, så du kan teste din eksamensparathed
- ▶ adgang til 24x7, som er et helt bibliotek af IT-relaterede bøger.

Itucation udbyder en lang række e-learningkurser inden for bl.a. Microsoft, Cisco, CompTIA og Android. Du kan se alle Itucations e-learningkurser på **itucation.dk/e-learningkurser**

KATEGORIER

- ▶ Microsoft
- ▶ Programmering & Machine Learning
- ▶ Cloud & Server
- ▶ Database & Administration
- ▶ Amazon Web Services
- ▶ IT-sikkerhed
- ▶ Digital Markedsføring

CERTIFICERING

Itucations e-learningkurser giver dig mulighed for at tage standardiserede og i IT-branchen anerkendte certificeringer. Med en eller flere certificeringer kan du dokumentere din viden over for fremtidige arbejdsgivere, som på den måde er sikret, at du kan tilgå arbejdsopgaver inden for de pågældende områder. Derudover kan visse firmaer få partner- og licensfordele ved at have certificerede medarbejdere. Det betyder, at certificerede jobansøgere er mere attraktive at ansætte. Hvis du ønsker at blive certificeret, så kontakt Itucation for nærmere information.

OVERSIGT OVER E-LEARNINGSKURSER

- ▶ Amazon AWS Certified Developer*
- ▶ Amazon AWS Certified Solutions Architect*
- ▶ Artificial Intelligence
 - AI Apprentice to AI Architect
- ▶ ASP.NET Web Applications med C# inkl. Microsoft Azure and Web Services
- ▶ ASP.NET Web Applications med HTML5 & CSS3 inkl. MS Azure & Web Services*
- ▶ CompTIA Linux+*
- ▶ CompTia Network+*
- ▶ CompTIA Secure Cloud Professional*
- ▶ CompTia Security+*
- ▶ CompTia Server+*
- ▶ Data Science with Python
 - From Data Analyst to Data Scientist
- ▶ Full Stack Developer

- From Essentials to Data Development
- ▶ Machine Learning with Python
 - From ML Programmer to ML Architect
- ▶ Microsoft 365 – Certified Modern Desktop Administrator Associate*
- ▶ Microsoft 365 – Enterprise Administrator inkl. Mobility og Sikkerhed*
- ▶ Microsoft Azure
 - Certified Administrator Associate*
- ▶ Microsoft Azure
 - Certified Data Engineer*
- ▶ Microsoft Azure – Certified Developer Associate inkl. Introduction to Python*
- ▶ Microsoft Windows Server 2016 inkl. Active Directory og Netværk
- ▶ MS Windows Server & Microsoft Azure*
- ▶ Online Markedsføring inkl. WordPress, Google Analytics og Photoshop
- ▶ Python Programming
 - From Novice to Pythonista
- ▶ Security – From Security Analyst to Security Architect
- ▶ Software Tester to DevOps Automated Tester
- ▶ SQL 2016 Database Administration
 - Certified Solutions Associate
- ▶ SQL 2016 Database Development
 - Certified Solutions Associate
- ▶ Webudvikling for Begyndere inkl. JavaScript, HTML5, CSS3 og UX*

** Kurset indeholder én eller flere certificeringer*

STARTDATOER

Løbende opstart
Se itucation.dk

STEDER

Online-
deltagelse:
Hele landet

PRAKTISK INFORMATION

KURSUSFORM – FREMMØDE

- ▶ Lokation i enten København eller Aarhus
- ▶ Klasseundervisning alle hverdage kl. 9.00 og 15.00
- ▶ Der veksles mellem teori og praktiske øvelser
- ▶ Pc til rådighed under hele forløbet
- ▶ Undervisningen foregår på dansk
- ▶ Dele af undervisningsmaterialet er på engelsk på nogle af kurserne

KURSUSFORM – ONLINE

Som online kursist følger du fremmødeundervisningen, men deltager hjemmefra på din egen computer. Skema, underviser samt undervisningsmateriale er det samme om du deltager som fremmøde eller online kursist.

KURSUSFORM – E-LEARNING

Selvstudie opdelt i dybdegående moduler. Undervisning, undervisningsmateriale og hjælpemidler er på engelsk. Der er opstartsgaranti på disse kurser.

ANDRE SAMARBEJDSPARTNERE

- ▶ **KEA (Københavns Erhvervsakademi)**
Kurser i København med ECTS-point. Kurserne afvikles under lov om åben uddannelse.
- ▶ **Cphbusiness**
Kurser i København med ECTS-point. Kurserne afvikles under lov om åben uddannelse.
- ▶ **Nova Learning**
E-learningkurser.
- ▶ **Pearson Vue**
Autoriseret testcenter hos Itucation

ADGANGSKRAV

- ▶ Kurserne er åbne for alle, men er særligt rettet mod ledige
- ▶ På nogle af kurserne kan der være adgangskrav eller anbefalede forudsætninger.

Kontakt Itucation for yderligere information.

TILMELDING

Kontakt Itucation på telefon
7027 2784 eller

kurser@itucation.dk.

Du kan også få mere information
hos din lokale Metalafdeling.

**danskmatal.dk/
finddinafdeling**



Det har været nogle lærerige uger,
hvor tempoet var højt, og kvaliteten
af undervisningen var i højsædet!
Jeg kan på det varmeste anbefale
Itucation og deres kurser.

KRISTOFFER, TIDLIGERE KURSIST

FÅ MERE INFORMATION

Ring på **7027 2784**,
eller skriv til
kurser@itucation.dk,
hvis du har spørgsmål
eller ønsker at reservere
en plads på et af
kurserne.

Itucation vejleder dig
gerne, så du kommer på
det rigtige kursus!

Som altid kan du også
kontakte din lokale
Metalafdeling.

**danskmatal.dk
/finddinafdeling**



