

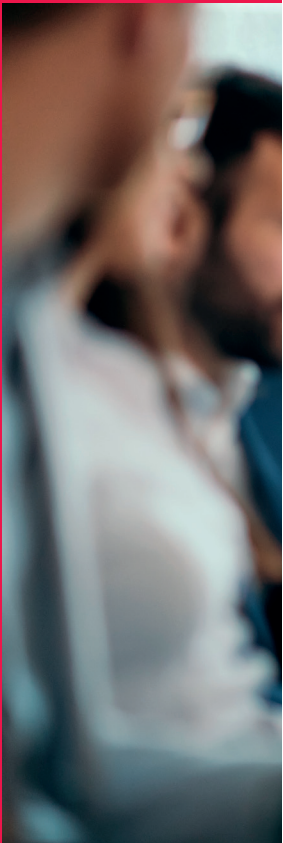
Internationaal IT-traineeship

voor bedrijven die op zoek zijn naar IT-talent



Interreg
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling







Unieke kans om te werken met IT-talent

Is jouw bedrijf op zoek naar nieuw IT-talent? **Dan kan het internationale opleidingstraject Train4smartservices voor jouw bedrijf het verschil maken.** In deze opleiding van 18 maanden scholen we 70 kandidaten om tot echte IT-experts.

We zorgen voor een brede IT-basis om vervolgens zeer gespecialiseerd aan de slag te gaan. Jouw IT-kandidaat komt in contact met verschillende bedrijven over de landsgrenzen heen, legt connecties, doet praktijkervaring op en ontwikkelt hard- en softskills. Na een intens traject van 18 maanden studeert hij of zij af met een internationaal certificaat en zijn ze klaar om de IT-wereld te veroveren.

Interessant? Let's talk!

Hoe verloopt het traineeship?

Binnen het opleidingsprogramma werken we met een uniek concept: we spreken over vier verschillende fases waarbij praktijkwerking altijd centraal staat. We leren samen én werken samen.

Opleidingsprogramma

Softskills, zelfprofessionalisering, projectmanagement skills.



(1) 5 november - 25 februari of 7 januari - 3 mei 2019. (2) 4 maart - 13 september of 6 mei - 28 juni. (3) 16 september - 15 november of 16 september - 15 november. (4) 18 november - 28 februari 2020 of 18 november - 31 juni 2020.
In dit schema is rekening gehouden met de regionale kerstvakanties, voorjaarsvakanties, herfstvakanties en zomervakanties.

FASE 1 **Een brede basis**

Tijdens de eerste vier maanden 'samen leren' wordt er ingezet op kernaspecten (software development en data science). Deze fase bestaat uit een inleiding en zeven modules die gepland worden in een onderwijsperiode van 14 weken. De lessen worden zowel klassikaal als online gegeven volgens het blended learning principe. De kandidaat leert er vier dagen en ontdekt één dag per week het werkveld met persoonlijke coaching. Als trainee word je ondergedompeld in de IT-wereld en krijg je een brede IT-basis mee.

FASE 2 **Ervaring opdoen**

In fase twee wordt gedurende drie maanden de focus gelegd op ervaringstraining: de trainee gaat de verworven kennis, vaardigheden en attitudes uit fase één toepassen in de praktijk. Hier krijgen de trainees de kans om een individueel opleidingstraject uit te tekenen in samenspraak met de werkplekcoach. De trainee doet de nodige ervaring in het werkveld op, ontdekt haar of zijn sterktes en zwaktes en beslist waarin hij of zij wil specialiseren. In deze fase gaat de trainee vier dagen aan de slag bij een bedrijf dat perfect past bij de verwachtingen en krijgen ze één dag in de week de tijd om terug te koppelen naar lectoren en medekandidaten.



FASE 3

Specialiseren

In de derde fase kunnen de trainees zeer gespecialiseerd aan de slag. Ze kiezen het domein waar hun passie ligt en duiken vervolgens vol enthousiasme in de specialisatieperiode van twee maanden. Werden ze geprikkeld door front-end web development en testing? Of eerder data science? De kandidaat beslist in nauw overleg met de lectoren en het werkveld welke richting hij of zij uitgaat. Samen met de medekandidaten en de nodige coaching werken ze aan projecten en groeien ze uit tot een professionele IT-specialist.



FASE 4

Aan de slag

Negen maanden lang doet de kandidaat ervaring op bij een bedrijf. Ze leren nieuwe collega's kennen, zetten al hun skills om in de praktijk, en krijgen coaching van lectoren en de werkgever. Na deze fase waarin ze vier dagen als échte professionals aan de slag gaan en één dag per week kunnen terugkoppelen naar de lectoren, studeren ze uiteindelijk af als efficiënte, doelgerichte professionals die de innovatieve uitdagingen van de 21ste eeuw kennen en naar hun hand weten te zetten.

Startdata traineeship

Zowel op Corda Campus als de Brightlands Smart Services Campus starten twee parallelle groepen. Op **5 november 2018 start de eerste groep trainees** met hun traineeship en op **7 januari 2019 start de tweede groep trainees**.



Inschrijven

Kandidaten kunnen zich inschrijven via
www.train4smartservices.eu

Onderwijsmodules

Train4smartservices loodst de kandidaten in de eerste fase door zeven modules heen waarbij ze ervaringen en expertise opdoen die belangrijk zijn voor bedrijven in Vlaanderen en Nederland.



FASE 1

IT-kerncompetenties

4 MAANDEN

MODULE 1

PROGRAMMING BASICS

Deze module leert de trainee alles wat hij/zij moet weten om op een snelle, maar vooral correcte manier, Windows-gebaseerde programma's te ontwikkelen, gebruik makend van de populaire programmeertaal C#. Eerst maken we je wegwijs in de tool Visual Studio. Vervolgens vertalen zij de klassieke (procedurele) programmeerconstructies naar C#. Op het einde van deze module moet de trainee een probleem kunnen opsplitsen in kleinere deelproblemen en een oplossing kunnen uitwerken.

INHOUD

De achtergronden van C#, de C# ontwikkelomgeving, Inleiding tot gebruik van grahocs, Variabelen en berekeningen, Methodes & parameters, het gebruik van objecten, Keuzes maken: if en switch, Herhalen: for, while en do, Fouten opsporen.

MODULE 2

OBJECT ORIENTED DEVELOPMENT

Deze module gaat dieper in op de objectgeoriënteerde aspecten in C# en hoe deze het "wondermiddel" vormen om programma's om te toveren tot flexibele, dynamische en herbruikbare componenten. De trainee begrijpt de concepten van klassen, interfaces, overerving en polymorfisme en kan deze toepassen. De trainee kan software debuggen en zelf foutafhandeling voorzien. De trainee kan samen met medestudenten aan eenzelfde opdracht werken met behulp van Git. Architectuur en design (UML) worden pragmatisch toegelicht.

INHOUD

Classes, Interfaces, Overerving, Polymorfisme, Exceptions, IO, Decompositie, Unit testing, Git.

MODULE 3

RELATIONAL DATABASES

In deze module leert de trainee werken met relational databases, waarbij de trainee de syntax van SQL moet begrijpen en toepassen. Vervolgens leert de trainee hoe hij/zij een databank kan integreren in .NET toepassingen. Tot slot maakt de trainee kennis met NoSql en andere databasetechnologieën.

INHOUD

SQL, NET integratie.

MODULE 4

.NET WEB APPLICATIONS

Deze module leren trainees hoe ze voor het .NET framework RESTful webtoepassingen kunnen ontwikkelen met behulp van MVC frameworks en Web API. Vervolgens leren zij hoe ze een REST-API kan gebruiken in front-end toepassingen. Op het einde van deze module dienen trainees de kennis en vaardigheden uit deze module en de vorige drie modules toe te passen in een groepsproject.

INHOUD

ASP, ORM (EF), ADO .NET, LINQ, REST, Ontwikkeling methodologieën (Agile, scrum,...).

MODULE 5

INTRODUCTION DATA SCIENCE

Deze module introduceert data science en meer specifiek machine learning. De plaats van data science binnen de organisatie wordt besproken. Ook wordt er een methode geïntroduceerd om data science projecten mee uit te voeren. Na afloop van deze module kan de trainee toepassingen van data science herkennen en bedenken. Trainees kunnen aangeven wat de consequenties zijn voor de organisatie bij gebruik van data science.

INHOUD

Data-driven organisatie, Typen van analytics (descriptive, diagnostic, predictive, prescriptive), Definitie machine learning, IBM data science, methodology.

MODULE 6

GETTING & CLEANING DATA

In deze module moet de trainee zelf eenvoudige methodes kunnen toepassen voor het verzamelen van data. Daarnaast leert de trainee de kwaliteit van de verzamelde data te beoordelen en maatregelen te nemen om de kwaliteit van de data te verhogen.

INHOUD

Data sources, Scraping, Data quality.

MODULE 7

DESCRIPTIVE ANALYTICS

Trainees leren een gegeven dataset te beschrijven met eenvoudige statistieken, tabellen en grafieken.

INHOUD

Basis beschrijvende statistiek, Grafieken.



FASE 2

Werkplekleren, zet de theorie om in praktijk!

3 MAANDEN

Trainees gaan aan de slag bij een bedrijf dat past bij hun talent en wederzijdse behoefte.



FASE 3

Specialisatie

2 MAANDEN

SPECIALISATIE WEB FRONT-END DEVELOPMENT EN TESTING

Deze specialisatie bestaat uit twee modules en een project. In de eerste module gaan we dieper in op web front-end development en behandelen we een populair JavaScript-framework. In de tweede module gaan we dieper in op software testing. We behandelen Test Driven Development, UI testen, functioneel en non-functioneel testen en testmethodologieën. De aangeleerde kennis en vaardigheden zullen de trainees toepassen in een project.

SPECIALISATIE APPLIED DATA SCIENCE

Deze specialisatie bestaat uit drie modules en een project. In de eerste module behandelen we de basis van Python programmeren. Vervolgens leert de trainee via de module Machine Learning 1 om een tree-based algoritme toe te passen op een gegeven dataset en een analyse te maken van het resultaat. De onderwerpen die aan bod komen zijn: Tree-based methods, feature scaling, confusion matrix, accuracy-precision-recall, train-test-validation. In de vervolgmodule Machine Learning 2 komen de volgende onderwerpen aan bod: SVM, Regression, cross-validation, feature selection, fine-tuning. De aangeleerde kennis en vaardigheden zullen de trainees toepassen in een project.



FASE 4

Werkplekleren

9 MAANDEN

Tijdens negen maanden werkplekleren gaan trainees aan de slag bij een bedrijf dat perfect bij hun behoeften en verwachtingen past. De trainee draait mee in het team, doet ervaring op en leert er de specifieke kneepjes van het vak.

Door een intense samenwerking met bedrijfswereld sluit de opleiding helemaal aan de snel evoluerende IT-wereld en wordt ze afgestemd op de voortdurend veranderende eisen ervan. Nieuwe technologieën worden aan hun praktijkwaarde getoetst en indien nodig in het programma geïntroduceerd. De trainee is na 18 maanden helemaal klaar om de IT-wereld te veroveren.

Uiteraard staan trainees er niet alleen voor. Train4smartservices gidt trainees door het volledige traineeship heen en zorgt voor persoonlijke begeleiding tijdens de opleiding.





Studiegeld en verloning?

Omdat iedereen met een passie voor IT welkom is in de opleiding, voorzien we samen met onze partners: VDAB, UWV, Randstad en Manpower een vergoedingstraject waar mogelijk tot en met de laatste fase van de opleiding.

Vanaf werkplekleren, bekijken we samen met jouw bedrijf wat er mogelijk is. Uiteraard wordt elke situatie en kandidaat afzonderlijk bekeken en afgetoetst. Er zijn heel wat mogelijkheden om financieel ondersteund te worden tijdens de opleiding. En waarbij we ook maximaal terugvallen op de geldende ondersteuningsmaatregelen die van toepassing zijn in België en Nederland.

Wij staan voor alles open en gaan graag het gesprek met je aan over mogelijkheden.

Door wie?

De Brightlands Smart Services Campus in Nederland en Corda Campus in België bieden samen met top kennisinstellingen en bedrijven in de regio Vlaanderen – Nederland een uniek internationaal traineeship voor het scholen van professionals naar IT banen.

De partners

Het traineeship biedt een uniek werk-leer programma door top kennisinstellingen en bedrijvencampussen in Vlaanderen en Nederland. De opleiding maakt gebruik van blended learning: afwisselend klassikaal onderwijs in de regio en online onderwijs.

De betrokken partners:



Heerlen

Facts & figures

Wist je dat?

- 1** De opleiding volledig in het Nederlands gegeven wordt en we gebruik maken van blended learning? Dit wil zeggen dat er heel wat klassikale momenten zijn, maar je ook online opdrachten moet uitvoeren.
- 2** De lessen zowel in België als Nederland doorgaan? Niet in klassieke leslokalen, maar wel op twee hippe technologiecampussen: Corda Campus (Hasselt) en Brightlands Smart Services Campus (Heerlen)?
- 3** Nooit eerder vijf Nederlandse en Belgische onderwijsinstellingen hun schouders zetten onder een opleiding? Ze ontwikkelden samen het lesprogramma en het cursusmateriaal.
- 4** De opleiding erkend is door de VDAB en UWV en de trainees daardoor nog steeds (deels) recht hebben op een uitkering?
- 5** Randstad en Manpower de trainees begeleiden doorheen (en na) het project en bijstaan met tips en advies waar nodig? Zo krijgt elk bedrijf het juiste type trainee op de werkvloer.
- 6** De trainees aan werkplekleren doen bij bedrijven naar keuze?
- 7** De trainees in de opleiding gebruik zullen maken van een leerplatform waarin ze heel wat modules kunnen terugvinden? De leermaterialen bestaan uit presentaties, zelfontwikkelde cursussen en opdrachten.
- 8** Een IT-opleiding om digitaal onderwijs vraagt? Ondersteunend online videomateriaal laat de trainees alles sneller begrijpen en toont hoe het moet.
- 9** Registreer je op onze website: **www.train4smartservices.eu**. Hierna nemen wij contact met je op en zetten we samen het proces in gang om te komen tot een match.



Meer info?

Al de info vind je ook op website samen met een uitgebreide vraag- en antwoordrubriek. Zijn er toch nog onduidelijkheden of zit je ergens mee? Twijfel niet om ons te contacteren via info@train4smartservices.eu. We helpen je met veel plezier verder.

Volg ons zeker ook op Twitter, Facebook en Instagram voor de laatste updates en weetjes.

Regio Vlaanderen - Nederland

Een bloeiende regio voor hightech bedrijven

De regio Vlaanderen - Nederland wordt ook wel 'klein Europa' genoemd. Het gaat om een relatief grote regio met veel bedrijvigheid in diverse innovatiegebieden zoals Climate Change, Technology, Smart Services en Smart Logistics.

Het gebied kent aansprekende campussen, top-kennisinstellingen en een indrukwekkende populatie studenten. Vlaanderen - Nederland heeft een sterke logistieke positie binnen Europa en is met recht een topregio binnen Europa.

In de regio Limburg en Vlaanderen groeit de behoefte van bedrijven aan goed gekwalificeerd IT-personeel om te kunnen bouwen aan de producten en diensten van morgen.

Daarom pakken Brightlands Smart Services Campus, Corda Campus, Fontys Hogeschool Eindhoven, Hogeschool PXL, Artesis Plantijn Hogeschool Antwerpen, Gemeente Heerlen, Open Universiteit en Zuyd Hogeschool samen in een uniek en grensoverschrijdend traineeship. Om ook werkzoekenden met een IT achtergrond (kennis/ervaring) de mogelijkheid te bieden om deel te nemen, participeren het UWV en VDAB in Train4smartservices.

Het project is mogelijk gemaakt met Europese financiering van INTERREG IV en cofinanciering van Provincie Limburg.



Europese steun

Het programmagebied Vlaanderen – Nederland is een bloeiende regio met een sterke positie binnen Europa. De Europese Unie steunt initiatieven die bijdragen aan de groei van deze regio.

Het project Train4smartservices is één van de projecten die gefinancierd worden binnen het Interreg programma Vlaanderen-Nederland. De Europese Commissie stelt via het Interreg-programma 2014-2020 ruim 152 miljoen euro ter beschikking uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling voor grensoverschrijdende samenwerking, die innovatie en duurzame ontwikkeling in de grensregio versterkt en bevordert.

Hiervoor werd door een partnerschap van Vlaanderen en Nederland en de 5 Vlaamse en de 3 zuidelijke Nederlandse provincies een programma ontwikkeld om te investeren in slimme, duurzame en inclusieve groei.



Meer info: www.grensregio.eu

Al de info vind je ook op website samen met een uitgebreide vraag-
en antwoordrubriek. Zijn er toch nog onduidelijkheden of zit je ergens mee?
Twijfel niet om ons te contacteren via info@train4smartservices.eu .
We helpen je met veel plezier verder.

Volg ons zeker ook op Twitter, Facebook en Instagram voor de laatste
updates en weetjes.

www.train4smartservices.eu

