

Opleiding : Campus Atlas - Objectgeoriënteerd programmeren

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. LAB

Prijs : 1650 € V.B.

NEW

Cette formation a pour objectif de faire découvrir la programmation objet aux développeurs formés aux techniques procédurales. Elle présentera les concepts fondamentaux de la programmation orientée objet et les techniques d'implémentation qui leur sont liées. La théorie sera mise en pratique à travers le langage Java sur des exemples simples qui permettront aux développeurs de comprendre les différents avantages de ce paradigme de programmation. Enfin, le module permettra de découvrir comment intégrer l'IA au sein d'un développement logiciel objet pour gagner en productivité.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De principes en specifieke kenmerken van objectgeoriënteerd programmeren begrijpen
- ✓ Van een functionele benadering naar een objectgebaseerde benadering
- ✓ Ontdek de impact van AI op objectgeoriënteerd programmeren
- ✓ Een eenvoudig project uitvoeren dat objectgeoriënteerd programmeren en AI integreert.

Doelgroep

Leden van OPCO Atlas: ontwikkelaars, analisten, projectmanagers die de overstap willen maken naar objectgeoriënteerde ontwikkelingstechnologieën.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van en ervaring met applicatieontwerp en softwareontwikkeling.

DEELNEMERS

Leden van OPCO Atlas: ontwikkelaars, analisten, projectmanagers die de overstap willen maken naar objectgeoriënteerde ontwikkelingstechnologieën.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van en ervaring met applicatieontwerp en softwareontwikkeling.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

60% praktijk - 40% theorie.

Leer methodes

Formation 100 % classe virtuelle et 100% présentiel. Pour optimiser le parcours d'apprentissage, des modules e-learning peuvent être fournis avant et après la session présentielle ou la classe virtuelle, sur simple demande du participant.

Opleidingsprogramma

1 Algoritmen - Denken voordat je ontwerpt - Inhoud voor pre-training digitaal leren

- Inleiding tot algoritmen.
- Basisinstructies in pseudocode.

Digitale activiteiten

Dans cette formation en ligne, vous apprendrez à raisonner avant de concevoir un programme en découvrant les bases de l'algorithmique. Vous étudierez notamment les instructions fondamentales en pseudo-code.

2 Basis syntaxis

- Basistypen.
- Exploitanten.
- Typeconversies.
- Besturingsstructuren.
- Opsommingen.

Praktisch werk

Ontwikkeling van eenvoudige spellen.

3 Objectconcepten

- Wat is een object of een klasse?
- Attributen, methoden, identiteit.
- Van concepten naar code.
- Verenigingen.
- De erfenis.
- Polymorfisme.

Praktisch werk

Puzzel definities.

4 Objecten, klassen en matrices

- Een klasse, zijn attributen en methodes declareren.
- De statische en definitieve methoden.
- De statische en laatste attributen.
- Constructeurs schrijven.
- Een object maken en manipuleren.
- Tabellen verwerken.

Praktisch werk

Transcriptie van een bedrijfsprobleem in een objectmodel.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

5 Overerving, polymorfisme en inkapseling

- Inheritance met Java.
- Typeconversies.
- Polymorfisme.
- Pakketten.
- Inkapseling.

Praktisch werk

Implementatie van een project in een levensechte situatie.

6 Interfaces, basisklassen en uitzonderingen

- Java-interfaces gebruiken.
- Implementeer een interface.
- Uitzonderingen opgeven en gebruiken.
- Een uitzondering opheffen.
- Polymorfisme met uitzonderingen gebruiken.

Praktisch werk

Verrijk het rode draad project met de kennis die is opgedaan tijdens de reeks.

7 Integratie van AI

- AI-families.
- Generatieve AI, sterke en zwakke punten.
- DBI gestimuleerd door AI.
- Projectintegratie.

Praktisch werk

AI integreren in de workflow van ontwikkelaars.

8 UML - Leren modelleren met diagrammen - Post-training digitale

leerinhoud

- Fundamentele concepten
- Structurele diagrammen
- Gedragsdiagrammen

Digitale activiteiten

In deze online cursus leer je over de basisprincipes van objectgeoriënteerd ontwerp, de verschillende structurele en gedragsdiagrammen van UML en hun doelstellingen en gebruik. Aan de hand van een ontwerpvoorbeeld leer je hoe je UML kunt toepassen om een IT-systeem efficiënt te specificeren, visualiseren en documenteren.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 31 maa., 23 juni, 29 sep., 1 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 24 maa., 16 juni, 22 sep., 24 nov.

LILLE

2026 : 31 maa., 23 juni, 29 sep., 1 dec.