

Opleiding : Angular - Ontwikkeling van webtoepassingen

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. LNF

Prijs : 1830 € V.B.

NEW

Angular is het JavaScript-raamwerk van Google. Het biedt betere prestaties met een modulaire ontwerp dat is aangepast aan mobiliteit, en een hogere productiviteit voor uw ontwikkelteams. Angular profiteert onmiddellijk van een rijk ecosysteem en een steeds groeiende community. Tijdens deze training bouwt u een complete en robuuste Angular-applicatie, zodat u alle subtiliteiten van het framework kunt uitproberen. Deze training is bedoeld voor medewerkers in professionele branches die onder de OPCO Atlas vallen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De belangrijkste concepten van Angular en de nieuwste ontwikkelingen begrijpen
- ✓ Een Angular-webtoepassing ontwikkelen met JavaScript en TypeScript
- ✓ Je ontwikkeling testen en beveiligen
- ✓ Herbruikbare, modulaire componenten maken
- ✓ Goede ontwikkelingspraktijken

Doelgroep

Voor OPCO Atlas leden.

Voorafgaande vereisten

Avoir des connaissances pratiques sur les technologies du web, les outils actuels de développement front end et JavaScript.

DEELNEMERS

Voor OPCO Atlas leden.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Avoir des connaissances pratiques sur les technologies du web, les outils actuels de développement front end et JavaScript.

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 vakken 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

Discussies en praktisch werk.

Leer methodes

Om het leerproces te optimaliseren, kunnen op verzoek van de deelnemer e-learningmodules worden aangeboden voor en na de klassikale sessie of virtuele les.

Opleidingsprogramma

1 JavaScript, de basis leren - Vooropleiding digitale leerinhoud

- Inleiding.
- Basistaal.
- Scriptuitvoering.
- JavaScript-objecten en callbacks.
- DOM-manipulatie.

Digitale activiteiten

Deze online cursus introduceert de essentiële basisprincipes van JavaScript, zoals functies, voorwaarden en lussen, zodat je zelfstandig je eerste toepassingen kunt ontwikkelen. Deelnemers brengen hun kennis in de praktijk door een toepassing voor taakbeheer (ToDoList) te maken en zijn klaar om frameworks zoals AngularJS of Node.js aan te pakken.

2 Evolutie van standaarden

- ECMAScript 2019-2023.
- Eigen modules.
- Webonderdelen.

Praktisch werk

De ontwikkelomgeving implementeren.

3 De grondbeginselen van Angular

- Structuur van de toepassing.
- De onderdelen.
- Angular modules, "core" en hoofdmodules.
- Sjablonen en stijlen.
- Angular CLI gebruiken.
- De verschillende soorten bindingen.
- Weergaven en stijlen inkapselen.
- Filters, aangepaste filters.
- Richtlijnen, gepersonaliseerde richtlijnen.
- Sjabloonvariabelen.
- Decoratoren en hun eigenschappen in detail.
- De gebeurtenissen.
- Formulieren: Reactieve formulieren, FormControl en FormGroup.
- Formulervalidatie.

Praktisch werk

Een interactieve toepassing bouwen met Angular.

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.

4 De onderdelen

- Sjablonen en hun syntaxis.
- Verschillende vormen van gegevensbinding.
- Detectie van wijzigingen.
- Levenscyclus van onderdelen.
- Communicatie tussen componenten.

Praktisch werk

Test elk van de Component-punten in de interactieve toepassing.

5 Afhankelijkheidsinjectie

- Principes van het injectiemechanisme.
- Annotaties en decoratoren.
- Configuratie van de injector.

Praktisch werk

Implementeer en configureer het interactieve project.

6 Routing" en HTTP-verzoeken

- Je routes aangeven.
- Parameterbeheer.
- Gegevensresolutie.
- Genoemde en beschermde routes.
- De beloften.
- Waarneembaarheden.
- Angular http-client.
- Authenticatie van verzoeken.

Praktisch werk

De applicatie herwerken en de punten uit het hoofdstuk integreren. Een REST API gebruiken.

7 Eenheidstesten

- De Karma-testmotor.
- Het Jasmine framework.
- Testen van onderdelen.
- Service testen.
- Routingtests.

Praktisch werk

Hervat de interactieve toepassing met de punten uit het hoofdstuk.

8 End-to-end testen

- De Protractor-testmotor.
- Testkader.
- Gebeurtenissen voor gebruikers.

Praktisch werk

Stel Protractor in op de interactieve toepassing.

Post-training digitale leerinhoud

- Een webtoepassingsproject starten met Angular.
- Aan de slag met Angular.
- Gegevensbeheer via services.

Digitale activiteiten

In deze 1 uur en 34 minuten durende online cursus leert u Angular 16 te gebruiken om dynamische en interactieve webapplicaties te ontwikkelen. Na een inleiding in de ontwikkeling van Single Page Applications en het gebruik van de Angular-opdrachtregel, zullen deelnemers een threaded project creëren om componenten, de weergave van dynamische gegevens en het structureren van code met services onder de knie te krijgen. Ze zullen ook ontdekken hoe ze RxJs kunnen gebruiken om asynchrone gegevensstromen te beheren en hoe ze best practices voor Angular-ontwikkeling kunnen toepassen.

Data en plaats**KLAS OP AFSTAND**

2026 : 17 maa., 9 juni, 22 sep., 1 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 10 maa., 2 juni, 15 sep., 24 nov.

LILLE

2026 : 17 maa., 9 juni, 22 sep., 1 dec.