

Opleiding : Campus Atlas - React Native, mobiele platformonafhankelijke applicaties maken

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. RNA

Prijs : 1650 € V.B.

NEW

Na afloop van de cursus zijn de deelnemers in staat om cross-platform mobiele applicaties te maken met React Native. Dit trainingsprogramma is bedoeld voor medewerkers in de professionele branches die onder de OPCO Atlas vallen.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Bekendheid met frameworks voor mobiele ontwikkeling en de specifieke kenmerken van React Native
- ✓ Een React Native ontwikkelomgeving opzetten
- ✓ De softwarearchitectuur van een multiplatform mobiele applicatie ontwerpen
- ✓ Een vloeiende, krachtige gebruikersinterface bouwen
- ✓ Gebruik de belangrijkste componenten en native API's van React Native

Doelgroep

Voor OPCO Atlas leden: mobiele ontwikkelaars, webontwikkelaars, architecten, technische projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Werkende kennis van programmeren met JavaScript.

DEELNEMERS

Voor OPCO Atlas leden: mobiele ontwikkelaars, webontwikkelaars, architecten, technische projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Werkende kennis van programmeren met 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 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

Casestudies en praktische oefeningen.

Leer methodes

70% pratique – 30% théorie. 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 React, het JavaScript-raamwerk voor de ontwikkeling van front-end webtoepassingen - Inhoud voor digitale vooropleiding

- Inleiding tot React.
- Principes en werking van React.
- Creatie van een gids van openbare diensten.
- Voor meer informatie.

Digitale activiteiten

Cette formation en ligne présente comment réaliser une application web avec le framework React. Après une présentation de React et de ses grands principes de fonctionnement (composants, extension JSX, props et state), développer une application, de la création du projet, en passant par la création du composant de recherche, jusqu'à l'affichage des résultats sera abordé. Les participants découvriront ainsi comment utiliser le CLI create-react-app qui permet de s'affranchir des configurations complexes. Ils verront également comment faire appel à des API externes pour récupérer des données et les afficher sur une page web.

2 Inleiding tot mobiele ontwikkeling

- Het ecosysteem voor mobiele ontwikkeling.
- Native versus cross-platform benaderingen.
- Specifieke kenmerken van React Native.
- Ontwikkelgereedschappen en -omgeving.

Praktisch werk

Analyse comparative. Workshop cas d'usage. Setup environnement.

3 Configuratie en eerste stappen

- De React Native omgeving opzetten.
- Projectstructuur.
- Gereedschapsconfiguratie.
- Eerste inzet.

Praktisch werk

Installation. Création projet. Déploiement test.

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 React Native grondbeginselen

- Essentiële ES6/ES7 herinneringen.
- JSX-syntaxis voor mobiel.
- React Native architectuur.
- Debuggereedschappen.
- Principes van mobiele ontwikkeling.

Praktisch werk

JSX Mobile. Debug et outils. Mini-projet.

5 Applicatie-architectuur

- Toestandsbeheer met Redux.
- Fluxarchitectuur.
- Staats- en rekwisietenpatronen.
- Unit testen.

Praktisch werk

Configuration Redux. Actions et Reducers. Tests.

6 Patronen en optimalisatie

- React Native ontwerppatronen.
- Prestatieoptimalisatie.
- Beste praktijken.
- Geavanceerd debuggen.

Praktisch werk

Refactoring. Performance.

7 Mobiele interfaces

- Eigen componenten.
- Flexbox en lay-out.
- Beheer van evenementen.
- Navigatie.

Praktisch werk

Composants UI. Layout. Navigation.

8 Animaties en UX

- Eigen animaties.
- Soepele overgangen.
- Tactiele gebaren.
- Visuele feedback.

Praktisch werk

Animations. Interactions tactiles.

9 Gegevensbeheer

- React Native vormen.
- Validatie van gegevens.
- Lokale opslag.
- Offline modus.

Praktisch werk

Création de formulaires avancés. Validation et persistance. Mode hors ligne.

10 Synchronisatie en API

- REST API-oproepen.
- Foutenbeheer.
- Synchronisatiestrategieën.
- Caching en optimalisatie.

Praktisch werk

Intégration API. Optimisation et cache.

11 Inheemse kenmerken

- Native API's (camera, geolocatie).
- Toestemmingsbeheer.
- Aangepaste native modules.
- Veiligheid.

Praktisch werk

APIs natives. Permissions et sécurité. Modules natifs.

12 Inzet

- Blinde configuratie.
- Publicatieproces.
- Bijwerken en onderhoud.
- Monitoring in productie.

Praktisch werk

Préparation au déploiement. Publication et monitoring.

13 React, geavanceerde functies van het front-end ontwikkelraamwerk -

Post-training digitale leerinhoud

- Inleiding.
- Levenscyclus van onderdelen.
- Refs, fragmenten en propTypes.
- React-haken.

Digitale activiteiten

Deze online cursus biedt je diepgaande kennis van React, zodat je het volledige potentieel ervan kunt benutten bij front-end ontwikkeling. Na het opzetten van de omgeving wordt de levenscyclus van componenten, referenties, fragmenten en propTypes behandeld. Deelnemers ontdekken vervolgens hooks, een belangrijke functie die functionele componenten verrijkt. Elk concept wordt geïllustreerd met concrete demonstraties.

KLAS OP AFSTAND

2026 : 2 juni, 15 sep., 17 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 26 mei, 8 sep., 3 nov.

LILLE

2026 : 2 juni, 15 sep., 17 nov.