

Opleiding : Maven, beheer van de projectlevenscyclus

Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. MAV

Prijs : 1670 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Maven is de standaard geworden voor projectlevenscyclusbeheer. Het is een verzameling van tools, best practices en structurerende elementen. Deze cursus geeft je een goed inzicht in de configuratie en helpt je de centrale rol ervan te begrijpen in een continue integratie aanpak in Java.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ Een project rond Maven structureren
- ✓ Afhankelijkheden en opslagplaatsen beheren
- ✓ Een projectsite genereren
- ✓ Rapporten op maat genereren
- ✓ Continue integratie opzetten met Jenkins

Doelgroep

Ontwikkelaars, architecten, technische projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van Java en JEE.

Opleidingsprogramma

1 Presentatie

- Meer dan alleen een Build tool. De Maven wereld: source manager, geautomatiseerde tests, documentatie...

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, architecten, technische projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van Java en JEE.

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.

2 Een eerste Maven project opzetten

- Maven installeren. De POM (Project Object Model).
- Lokale en externe repositories.
- Wat is een Maven plug-in? Wat is een doel?
- Standaard structuur van een Maven project. Levenscycluscontrole: installatie, compilatie, implementatie, enz.
- Begrippen als archetype, groep, artefact, versie, assemblages.
- Een project opdelen in modules.
- Overerving tussen POM-bestanden, de super-POM.

Oefening

Maven installeren en een eerste Maven project maken.

3 Afhankelijkheden

- Begrip van afhankelijkheid en transitieve afhankelijkheid.
- Verklaring van afhankelijkheden in de POM.
- Hoe los je een conflict van afhankelijkheden op?

Oefening

Eenvoudige en transitieve afhankelijkheden instellen.

4 De opslagplaatsen

- Beperkingen van het standaard archief. Declaratie van meerderearchieven. Prioriteitenbeheer.
- Tools voor het beheren van referenties (Nexus, Artifactory, enz.).

Oefening

Migreren van een ongestructureerd project naar Maven. Het opzetten van afhankelijkheden en repositories.

5 Gebruikelijke toepassingen

- Core plug-ins: compileren, implementeren, installeren...
- Plug-ins voor het genereren van JEE-toepassingen...
- Versies. Snapshots. Profielen.
- Maven en teamwerk. CVS SVN.
- Integratie van Maven met IDE's (Eclipse, enz.).
- Documentatie genereren.

Oefening

De volledige projectlevenscyclus configureren.

6 Een Maven site genereren

- De plug-in voor de site. De sitebeschrijving. De lay-out van de site.
- Standaard skins, een aangepaste skin maken.

Oefening

Een gepersonaliseerde site maken.

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.

7 Maven rapporteert

- Genereren van testrapporten.
- Checkstyle, changelog, wijzigingen.

Oefening

Rapporten op maat genereren.

8 Continue integratie

- Definitie. Best practices. Presentatie van Jenkins als een Build en Continuous Integration server. Configuratie.

Oefening

Jenkins instellen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 9 maa., 28 mei, 15 okt., 10 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 9 maa., 28 mei, 15 okt., 10 dec.