

Secure coding in Java

Group Training

Training code	CGASECCJCE
Gesproken taal	Engels
Taal materiaal	Engels
Dagdelen	6
Kosten	€2.100,00 excl. BTW Geen extra kosten.

Wat is Secure coding in Java

Secure coding in Java betekent het schrijven van Java-code die vrij is van de meest voorkomende beveiligingsrisico's.

Bij applicatieontwikkeling spelen beveiligingseisen een belangrijke rol in alle delen van het proces. Sommige van deze vereisten moeten worden afgehandeld door Java-ontwikkelaars. Het is daarom belangrijk om componenten te kunnen identificeren die een hoger risico kunnen vormen en om deze risico's te verminderen door gebruik te maken van bewezen oplossingen (d.w.z. van de OWASP-site).

Aan het einde van deze training kunnen deelnemers:

- Componenten identificeren die mogelijk onderhevig zijn aan beveiligingsproblemen.
- Beveiligingsrisico's beperken door gebruik te maken van bewezen oplossingen.
- Een Java-webapplicatie bouwen die is beschermd tegen de meest voorkomende beveiligingsbedreigingen.

Voor wie is Secure coding in Java

Iedere Java ontwikkelaar die werkt aan Java webapplicaties waar risicobeperking een belangrijke vereiste is.

Voorvereisten

Java ontwikkelaar

Tijdens deze training heb je een laptop nodig waarop je software kunt installeren: IntelliJ IDEA – The Leading Java and Kotlin IDE (<https://www.jetbrains.com/idea/download>).

Doelstellingen

- De deelnemer kan de voordelen van goed beveiligde code uitleggen
- De deelnemer kan het belang van het gebruik van SSD uitleggen
- De deelnemer kan uitleggen waarom bedrijven aan beveiligingsnormen moeten voldoen

- De deelnemer kan het concept van RSA-encryptie uitleggen
 - De deelnemer kan het gebruik van SSL uitleggen
 - De deelnemer kan het concept van certificaten in SSL uitleggen
 - De deelnemer kan het gebruik van certificaten voor website-identificatie uitleggen
 - De deelnemer kan het gebruik van certificaten voor het ondertekenen van content toelichten
 - De deelnemer kan een zelf ondertekend certificaat genereren
 - De deelnemer kan het concept 'hashing' uitleggen en implementeren
 - De deelnemer kan het verschil uitleggen tussen hashing en encryptie
 - De deelnemer kan de noodzaak van AVG uitleggen en gevoelige AVG-gegevens identificeren
 - De deelnemer kan uitleggen waarom bedrijven moeten voldoen aan AVG
 - De deelnemer kan de OWASP-site gebruiken voor het identificeren van beveiligingskwetsbaarheden en risico's
 - De deelnemer is bekend met de top 10 kwetsbaarheden op de OWASP-site
 - De deelnemer kan injectie-aanvallen uitleggen
 - De deelnemer kan uitleggen wat het opschonen van gebruikersinvoer is
 - De deelnemer kan het concept van xss-aanvallen uitleggen
 - De deelnemer kan het concept van xxe-aanvallen uitleggen
 - De deelnemer kan het concept en het gebruik van beveiligingskoppen uitleggen om aanvallen te voorkomen
 - De deelnemer kan basisauthenticatie uitleggen
 - De deelnemer kan basisauthenticatie implementeren
 - De deelnemer kan formulier gebaseerde authenticatie uitleggen en implementeren
 - De deelnemer kan het begrip autorisatie uitleggen en dit uitvoeren
 - De deelnemer kan OAuth 2 uitleggen en implementeren
 - De deelnemer kan het concept van een csrf-token uitleggen en deze implementeren
 - De deelnemer kan het concept van een IDP uitleggen
 - De deelnemer kan het concept van een JWT uitleggen en deze implementeren
 - De deelnemer kan het belang van het loggen van beveiliging gerelateerde gebeurtenissen toelichten
 - De deelnemer kan het belang uitleggen van het NIET loggen van AVG-gerelateerde evenementen
- Om deel te nemen aan deze training heb je een eigen laptop nodig waar je software op kunt installeren.

Indien een copyright van derden van toepassing is op deze training, vind je het copyright op <https://academy.capgemini.nl/trademarks>

Op de producten en diensten die genoemd zijn in dit document zijn de Algemene Voorwaarden van Capgemini Academy van toepassing. Kijk voor de laatste versie op <https://academy.capgemini.com/>. De prijzen van genoemde producten en diensten zijn aan verandering onderhevig. Controleer ook voor de meest recente prijzen, onze website.

Over Academy

De professionals van Capgemini Academy bieden IT'ers wat ze nodig hebben. Onze mensen hebben een scherp oog voor drijfveren, aandacht voor talent en besef van specifieke omstandigheden. Ze bewegen tot beweging. Programma's die hun oorsprong vinden in het dagelijks werk van onze zowel didactisch als inhoudelijk onderlegde trainers wakkeren het vuur aan. Praktijkverhalen die vertellen hoe je problemen met IT en de mensen eromheen nou écht oplost doen de rest.

Een instituut als het onze helpt mensen en organisaties iedere dag weer het beste uit zichzelf en elkaar te halen. Bereidt hen voor op het zelfbewust aangaan van de uitdagingen van morgen. Stimuleert leer- en nieuwsgierigheid. Opdat IT'ers en hun werkgever beter, langer en intensiever met elkaar vooruit kunnen. Tot wederzijds genoegen.

Capgemini Academy. We transform IT professionals
academy.capgemini.nl

IN/3A-018.18