

Opleiding : Identiteitsfederatie (SAML 2, OpenID Connect), overzicht

Synthese cursus - 2d - 14u00 - Ref. FED

Prijs : 1720 € V.B.



4,5 / 5

BEST

Deze samenvattende cursus presenteert de use cases, semantiek en softwarearchitecturen die gepaard gaan met de implementatie van de standaarden SAML 2 / OAuth 2.0/OpenID Connect als onderdeel van een project dat verband houdt met het gebruik van identiteiten op afstand, met hulpmiddelen en interactie met bestaande technologieën.



Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ SAML 2 diensten en gebruikssituaties begrijpen
- ✓ De syntaxis en semantiek van SAML 2 onder de knie krijgen
- ✓ Integratie van OAuth 2.0/OpenID Connect in het IS
- ✓ De technologieën begrijpen die bij SAML 2 horen
- ✓ SAML 2 integreren in de IS

Doelgroep

Ce cours s'adresse aux responsables réseaux, architectes, responsables études, ingénieurs système et développeurs qui ont à intégrer une solution utilisant SAML 2.

Voorafgaande vereisten

Basiskennis van technische webarchitecturen.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Ce cours s'adresse aux responsables réseaux, architectes, responsables études, ingénieurs système et développeurs qui ont à intégrer une solution utilisant SAML 2.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van technische webarchitecturen.

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.

1 Gebruikscases

- SAML 2: de diensten die het kan leveren, MDSSO, Identity Federation, Web Service.
- De verschillende betrokken spelers: IT, architecten, ontwikkelaars, operators.
- Identity linking en federatie: keuze van diensten, type identifier en federatiedynamiek.
- Identity Provider: Web SSO in IDP (Identity Provider) geïnitieerde SSO of OP OpenID Connect.
- Dienstverlener: de SAML V2 SP (Service Provider) of de OpenID Connect RP (Relaying Party).
- Webbrowser SSO: stappen voor gebruikersverificatie en rondes tussen client en server.
- SAML 2 en webservices: asserties gebruiken. SAML 2 asserties en Secure Token Service (STS).
- Oauth 2.0 en het toegangstoken. OpenID Connect en het Id Token.

2 SAML 2

- Syntaxis en concepten: SOAP/XML, asserties, protocollen, binding, profiel, authenticatiecontext, metadata.
- Bindingen: HTTP Redirect, HTTP Post, HTTP Artifact, SAML SOAP, Reverse SOAP, SAML URI.
- Profielen gedefinieerd in SAML 2.0: Webbrowser SSO, ECP, IDP Discovery, Single Logout, Assertion Query/Request.

3 OAUTH 2.0

- Syntaxis en concepten: REST, autorisatie, bereik, toegangstoken, verversingstoken.
- De acteurs en hun rollen.
- Scenario's: Code, Impliciet, Clientgegevens, Wachtwoord.

4 OpenID verbinding

- Syntaxis en concepten: REST, Json, JWT, ID_Token.
- De acteurs en hun rollen.
- Scenario's: Code, impliciet, hybride stroom.

5 Casestudy over de integratie van informatiesystemen

- 1: SAML V2 gebruiken - Een SAML V2 IDP maken.
- 2: SAML V2 gebruiken - Een SAML V2 SP maken.
- 3: OpenID Connect gebruiken - Een OIDC OP maken.
- 4: Oauth 2.0 en OpenID Connect gebruiken - met ADFS of Keycloak.
- 5: OpenID Connect gebruiken - France Connect.

6 SAML 2 en OAUTH 2.0/OpenID Connect

- OpenSource producten en modules (simplesamlPHP, Shibboleth, mod_auth_mellon, mod_auth_openidc).
- Commerciële producten (IBM, Microsoft, Oracle, CA, Forgerock, enz.).
- Vergelijking van diensten en interoperabiliteit.

Demonstratie

Presentatie en demonstratie van bepaalde producten.

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 SAML 2 en OAUTH/OpenID Connect en andere technologieën

- SAML 2, Oauth 2.0/OpenID Connect en Kerberos.
- PKI, WS-Federation en OpenIDConnect.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 31 maa., 11 juni, 22 sep., 10 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 24 maa., 4 juni, 15 sep., 3 dec.