

DURÉE :
2 Jours



PRIX / PERSONNE : **1 150€ HT**

Formation IAM-02

Protocoles de fédération d'identité
(SAML, OIDC, OAuth)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Comprendre les problématiques de l'authentification unique
- Maîtriser les principes de la fédération d'identité
- Savoir utiliser les principaux protocoles de fédération d'identité (SAML, OIDC, OAuth)

Option : dans le cadre d'une formation intra-entreprise, une journée supplémentaire pour inclure des travaux pratiques sur la solution utilisée est possible (MS ADFS®, Ping Identity®, Ilex Sign&go®, Okta®)

PRÉREQUIS :

Il est nécessaire de disposer d'une connaissance générale des principes liés à la gestion des accès (identification, authentification, autorisation) et aux applications Web.

PUBLIC VISÉ :

- RSSI
- Ingénieur sécurité
- Architecte
- Consultant sécurité

MODALITES PEDAGOGIQUES :

- Inter ou intra entreprises
- Présentiel ou distanciel

LOCALISATION :

Paris, Rennes

PROGRAMME :

JOUR 1 : Historique AM et protocole SAML

Partie 1 - Historique de l'authentification unique :

- Origine des problématiques de gestion des accès
- Approches historiques : SSO Poste et SSO Web
- Authentification adaptative et authentification forte
- Théorie de la fédération d'identité : principes et objectifs

Partie 2 - Fédération d'identité SAMLv2 :

- Protocole SAML :
 - Historique et concepts (metadata, assertion...)
 - Flux : SP initiated ou IDP initiated, Post Binding ou Artifact Binding
 - Single Log Out
- Mise en œuvre de SAML dans une solution (raccordement d'applications, enrichissement de l'assertion SAML, SLO)

JOUR 2 : Protocoles OAuth et OIDC

Partie 3 - Fédération d'identité OAuth :

- Principes des JWT tokens
- Protocole OAuth2 :
 - Concepts
 - Flux : authorization code, implicite, resource owner, password credential, client credential
 - Refresh token
 - Token validation
- Mise en œuvre d'OAuth2 dans une solution

Partie 4 - Fédération d'identité OpenID Connect :

- Protocole OIDC :
 - Concepts
 - Flux : authorization code, implicit, hybrid
 - SLO
- Mise en œuvre d'OIDC dans une solution (authorization code flow, implicite flow, hybrid flow, exploitation de l'IDToken)