

# Authentications et autorisations, architectures et solutions

Cours Synthèse de 2 jours - 14h  
Réf : AAA - Prix 2025 : 1 990 HT

Ce cours propose une démarche méthodologique pour mener à bien un projet sur les services triple A : Authentication, Authorization, Accounting. Grâce aux études de cas présentées, vous apprendrez à éviter les problèmes classiques et à choisir la solution la plus appropriée aux besoins de l'entreprise.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Comprendre le concept AAA : Authentication, Authorization, Accounting
- Appréhender les mécanismes d'authentification et d'autorisation dans les différents environnements
- Connaître les différentes techniques de chiffrement et de cryptographie
- Savoir utiliser les différents services d'Authentication, d'Authorization et d'Accounting
- Identifier les différents outils du marché

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2018

### 1) Introduction

- Le concept AAA.
- Les services fournis.
- La demande du marché.

### 2) Les environnements

- Les mécanismes d'authentification et d'autorisation de Microsoft.
- Authentications et autorisations dans le monde Unix.
- Méthodes d'accès aux réseaux d'entreprise.
- Quel dispositif pour accéder aux applications ?

### 3) Les technologies

- Les techniques de chiffrement.
- Les algorithmes MD5, AES, RSA, etc.
- Les infrastructures Kerberos, Radius, PAM, LDAP, etc.
- Les protocoles de vérification comme WindBind, SASL, GSSAPI, etc.
- Les API (JaaS...).
- La définition des autorisations. Les groupes et les rôles.
- Les modèles d'organisation RBAC, PDP et PEP.

### 4) Les services et les architectures

- L'authentification forte.
- L'authentification unique SSO et WebSSO.
- Centraliser l'authentification.
- Authentification/Autorisation/Attributs centralisés.
- La gestion des mots de passe.

#### PARTICIPANTS

Architectes et chefs de projet réseau. Décideurs informatiques notamment les responsables de la technique ou de l'infrastructure.

#### PRÉREQUIS

Connaissances de base des architectures techniques.

#### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

#### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

#### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Les clés et les certificats numériques.
- Les autorisations.
- L'accounting et l'audit.

#### 5) Les produits du marché

- Panorama sur les solutions Open Source.
- Les applications CAS, OpenSSO, tripleSec, etc.
- Les produits commerciaux.
- Les logiciels TAM, TIM, IDM, OAS, etc.
- Avantages et inconvénients.

#### 6) Conclusions

- Comprendre les besoins.
- Savoir évaluer la solution la plus appropriée.
- Les solutions de demain.

## LES DATES

---

**CLASSE À DISTANCE**  
2025 : 18 mars, 19 juin, 02 oct.,  
11 déc.

**PARIS**  
2025 : 11 mars, 12 juin, 25 sept.,  
04 déc.