

Cours de synthèse de 2
jour(s)

Réf : AAA

Participants

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

Pré-requis

Connaissances de base des architectures techniques.

Prix 2021 : 1830€ HT

Dates des sessions

CLASSE A DISTANCE

20 mai 2021, 12 juil. 2021
18 oct. 2021

PARIS

20 mai 2021, 12 juil. 2021
18 oct. 2021

Modalités d'évaluation

L'objectif de cette formation étant essentiellement de fournir une synthèse des méthodes et technologies existantes, il n'est pas nécessaire d'avoir recours à une évaluation des acquis.

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.

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.

Authentications et autorisations, architectures et solutions

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 PEDAGOGIQUES

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

1) Introduction

2) Les environnements

3) Les technologies

4) Les services et les architectures

5) Les produits du marché

6) Conclusions

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.
- 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.

- A 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.