

Programme Architecture de Tableau Server

Public

Cette formation aborde tous les aspects de l'architecture distribuée et de la configuration de la haute disponibilité de Tableau Server. Les connaissances et les compétences acquises sont parfaites pour les architectes et les administrateurs de déploiements de Tableau Server en entreprise ou pour les personnes intervenant sur des installations de Tableau Server chez des clients.

Objectif

Développement des compétences des salariés

Durée

Deux jours (14 heures) en salle de cours réelle ou deux jours en salle de cours virtuelle.

Modalités pédagogiques

Cette formation sera de type cours magistral. Un vidéoprojecteur ou une télévision permettra au formateur de montrer aux stagiaires : les explications, les résultats des exercices, et de répondre aux questions.

L'encadrement

La formation sera dispensée par un(e) formateur/trice certifié(e) Tableau Software.

Prérequis connaissance

Les participants doivent avoir suivi Administration de Tableau Server ou avoir d'une expérience équivalente.

Prérequis technique

Aucun.

Déroulé de la formation

Chaque élément enseigné fait l'objet d'une explication théorique, d'une démonstration et d'une mise en pratique.

Contenu de la formation

Cette formation inclut des ateliers pratiques destinés à renforcer vos compétences et vos connaissances.

À l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- Analyser complètement l'architecture de Tableau Server
- Connaître tous les Processus et leur fonctions dans l'architecture Tableau Server
- Automatiser des tâches de maintenance du serveur
- Mettre à jour Tableau Server via des scripts
- Configurer Tableau Server pour optimiser les performances
- Mettre en place une architecture Haute disponibilité
- Réaliser des tests de montée en charge de Tableau Server
- Maîtriser les techniques d'authentification unique (SSO) et leur intégration

Mode de validation

Attestation d'assiduité

Programme détaillé de la formation

Intitulé des séquences pédagogiques	Durée	Objectifs Pédagogiques	Modalités d'évaluation
Tableau Overview	30min	Comprendre les différents produits de la plateforme	Exercices pratiques
Tableau Server Architecture	1h	Connaître les composants de l'architecture Tableau Server, maîtriser la terminologie, découvrir l'usage de TSM.	Exercices pratiques
Process Flows	30 min	Découvrir les processus impliqués dans les actions courantes d'utilisation de Tableau Server	Exercices pratiques
The Class environnement	1h	Découvrir l'utilisation des machines virtuelles et des logiciels utilisés pour la formation.	Exercices pratiques
Tableau Server Authentication	35min	Connaître les différents mode d'authentification de Tableau Server, savoir quels modes sont compatibles et préconisés selon les besoins du client	Exercices pratiques
Automating and Programming Server Tasks	30min	Savoir utiliser Tabcmd et TSM en ligne de commande pour automatiser des tâches administratives, savoir comment effectuer des tests de montée en charge avec Tabjolt	Exercices pratiques
Review : Installing and Uninstalling Tableau Server	20min	Savoir installer et désinstaller Tableau Server	Exercices pratiques
Backing Up a Restoring Tableau Server	45min	Effectuer une sauvegarde de Tableau Server et apprendre à la restaurer	Exercices pratiques
Upgrading Tableau Server	2h	Connaître les pré-requis d'une montée de version, les vérifier, réaliser la montée de version	Exercices pratiques

Scalability and Distributed Installation	1h10	Connaître les différents moyens de faire évoluer l'architecture matérielle et logicielle de Tableau Server (ajout de nouvelles machines ou amélioration des machines existantes) et logicielles selon les besoins (performances, fiabilités, redondance).	Exercices pratiques
Performance	20min	Apprendre à mesurer les performances et connaître les bonnes pratiques d'optimisation des performances	Exercices pratiques
High availability	5h20	Savoir configurer Tableau Server pour disposer d'une architecture Haute Disponibilité (cluster 3 noeud, configuration équilibreur de charge, tests de montée en charge, test de défaillance du système)	Exercices Pratiques