

## Architecture de Tableau Server

### Description

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 dans des installations de ce produit chez des clients.

Elle permet le développement des compétences des salariés.

### Public

- Personnes gérant les architectures et les administrations du déploiement de Tableau Server.

Si un ou plusieurs participant(s) sont en situation de handicap, merci de nous préciser les éléments que nous devons prendre en compte et les aménagements nécessaires à mettre en place pour le bon déroulement de la formation via l'adresse mail [formation@theinformationlab.fr](mailto:formation@theinformationlab.fr)

### Contenu de la formation

- Analyse complète de l'architecture de Tableau Server
- Tableau Server dans l'entreprise
- Centre d'excellence Tableau
- Modèle et objectifs de votre service
- Processus et fonctions de Tableau Server
- Automatisation des tâches du serveur
- Scénarios de mise à niveau par scripts
- Évolutivité
- Configuration pour la performance
- Haute disponibilité
- Test de montée en charge de Tableau Server
- Authentification unique (SSO) et intégration

### Objectifs pédagogiques évaluables

- Savez-vous analyser complètement l'architecture de Tableau Server ?
- Connaissez-vous tous les Processus et leurs fonctions dans l'architecture Tableau Server ?
- Savez-vous automatiser des tâches de maintenance du serveur ?
- Savez-vous mettre à jour Tableau Server via des scripts ?
- Savez-vous configurer Tableau Server pour optimiser les performances ?
- Savez-vous mettre en place une architecture Haute disponibilité ?
- Maîtrisez-vous les techniques d'authentification unique (SSO) et leur intégration ?

### Durée

2.00 jours (14.00 heures) en salle de cours réelle ou à distance.

## Modalité et délai d'accès

Pour accéder à la formation, un échange avec un commercial est nécessaire pour évaluer le niveau du ou des stagiaires. La formation sera programmée en fonction des disponibilités.

## Modalités pédagogiques

Si formation en présentiel :

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.

Si formation à distance :

Cette formation se fera via un outil de visioconférence (soit Zoom ou l'outil interne du client). Le formateur pourra montrer aux stagiaires : les explications, les résultats des exercices, et de répondre aux questions.

## Modalité d'évaluation

Un questionnaire concernant les objectifs pédagogiques est rempli en début et en fin de formation par les participants afin de calculer un taux de progression.

## Tarification

Le tarif se détermine en fonction de plusieurs critères (inter/intra, nombre de participants, le nombre de formation, ...). Merci de nous contacter via l'adresse [formation@theinformationlab.fr](mailto:formation@theinformationlab.fr)

## L'encadrement

La formation sera dispensée par un(e) formateur(trice) certifié(e) sur l'outil.

## Prérequis

- Avoir accès à internet
- Avoir suivi la formation Administration de Tableau Server

## Déroulé de la formation

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

## Ressources

Cette formation comprend un classeur avec des concepts essentiels à chaque thème abordé et des activités pratiques visant à renforcer les compétences et les connaissances acquises. Elle comprend également un dossier de ressources au format numérique, contenant les classeurs et les sources de données nécessaires aux activités pratiques.

## 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