



Synaltic

Catalogue de formation

POUR VOUS RENDRE AUTONOMES !

SYNALTIC

24 RUE DE L'EGLISE | 94300 VINCENNES

Depuis 2004, **Synaltic** est un véritable spécialiste en **Data Management**, et propose une nouvelle perspective sur les Systèmes d'Information de plus en plus «**Data Driven**». Nous dispensons des formations professionnelles à destination des utilisateurs des solutions que nous préconisons.

Véritable gage du travail de **transfert de compétences** entrepris depuis la création de notre entreprise, ce catalogue de formation témoigne également de la **grande importance accordée à l'autonomie de nos clients**. Lors d'un projet nous avons pour objectif de leur fournir le conseil, le service et surtout les connaissances pour maintenir les solutions mises en place.

C'est pourquoi, nous vous proposons des formations construites sur la base des expériences acquises au cours de projets menés avec nos clients et fortement orientées « pratique ».

Les modules sont dispensés par nos **consultants certifiés, experts reconnus** dans leurs domaines, tirant leur savoir-faire des projets sur lesquels ils travaillent depuis de nombreuses années.

Les formations dispensées par les consultants de Synaltic ont pour but de vous permettre d'être autonome plus rapidement et de maîtriser les outils que nous vous aidons à mettre en place.

Renseignements et inscriptions

formation@synaltic.fr

01 55 28 89 40



Nos tarifs

Nom de la Formation	TARIF inter-entreprise*	TARIF intra-entreprise*
Dremio Lakehouse & Business Intelligence – 2 jours	1500€	3000€
Dremio Lakehouse & Data Engineering - 3 jours	1500€	4500€
Dremio Lakehouse Administration - 3 jours	1500€	4500€
Data Steward – 2 jours	1000€	3000€
Big Data : État de l'art – 1 jour	500€	1500€
Big Data : Hadoop l'essentiel – 2 jours	1000€	3000€
Airflow - 3 jours	1500€	4500€

* TARIF inter-entreprise : tarif par participant, formation dispensée dans les locaux de Synaltic, à Vincennes.

TARIF intra-entreprise : tarif pour un groupe de 6 participants maximum, formation dispensée dans les locaux du client avec son propre matériel informatique.

Financement de votre formation

Synaltic est reconnu centre de formation certifié « **Qualiopi** », au titre des catégories d'actions suivantes : **actions de formation**.

Notre organisme est immatriculé n°11921912092 auprès de la Direction Régionale de l'Emploi et de la Formation Professionnelle en tant qu'organisme de formation.



A ce titre, nos formations peuvent bénéficier d'une prise en charge par un OPCO ou toute autre institution publique.

Vous pouvez effectuer une demande de financement auprès de l'Opérateur de Compétences (OPCO) ou toute autre institution publique dont dépend votre entreprise, sous réserve de capacité de financement par ce dernier.

Nous vous délivrerons les documents suivants :

- Une demande de prise en charge au titre de votre plan de formation,
- Une convention de formation,
- Une convocation individuelle pour chacun des participants,
- Le programme de la formation,
- Des feuilles d'émargement signées,
- Les supports de formation,
- Des fiches d'évaluation,
- Une facture pour la prestation,
- Une attestation de fin de formation.

Nos formations entrent dans les catégories d'actions de formation « *Acquisition, entretien et perfectionnement des connaissances* », « *Adaptation au poste de travail ou liées à l'évolution ou au maintien dans sa fonction dans l'entreprise* » ou « *Actions de développement de compétences* ».

LE PROCESSUS DE TRAITEMENT D'UNE RÉCLAMATION

Vous pouvez nous joindre à tout moment depuis cette adresse e mail : reclamation@synaltic.fr

La réception de votre message déclenche notre processus de traitement des réclamations ; nous accusons réception de votre réclamation sous 8 jours ouvrés. Nous analysons la situation et recherchons la meilleure solution en privilégiant vos intérêts et nous vous adressons une proposition de résolution au plus tard sous 2 mois.

Dremio Lakehouse & Business Intelligence

Description

Dremio est un Data Lakehouse dit autrement une « plate-forme de données selfservice » qui accélère l'interrogation de sources de données variées.

Objectifs

À la fin de cette formation, vous serez en mesure de vous repérer dans Dremio, de rechercher, de construire et d'exécuter des requêtes sur plusieurs sources de données, indépendamment de l'emplacement, de la taille ou de la structure. Vous saurez employer Dremio avec vos outils d'analyse de données d'entreprise.

Programme

- **COMPRENDRE LES BASES DE DREMIO**
 - Concepts, Briques socles
- **EXPLOITER LE CLIENT**
 - Data Curation, SQL, API, BI
- **CONSTRUIRE COUCHES SÉMANTIQUES**
 - Conception des couches, Gouvernance des données
- **BÂTIR DES ACCÉLÉRATION**
 - Stratégie, plan d'exécution, rafraîchissement
- **CONNECTER DREMIO À VOS OUTILS DE BI**
 - Data Curation, SQL, API, BI

Public concerné

Analyste d'affaires, Data Scientiste, Utilisateurs métiers.

Prérequis

La compréhension des structures de données, une expérience d'outils de collaboration facilite l'immersion dans l'outil. Connaître SQL est un plus..

Durée

2 jours

Dremio Lakehouse & Data Engineering

Description

Dremio est un Data Lakehouse dit autrement une « plate-forme de données selfservice » qui accélère l'interrogation de sources de données variées.

Objectifs

À la fin de cette formation, vous serez en mesure de concevoir et modéliser vos ensemble de données, implémenter vos flux de transformation de données, publier et partager les ensembles de données et les intégrer aux outils d'analyse de données d'entreprise.

Programme

- **COMPRENDRE LES BASES DE DREMIO**
 - Concepts, Briques socles
- **EXPLOITER LE CLIENT**
 - Data Curation, SQL, API, BI
- **GÉRER SOURCE DE DONNÉES**
 - Data lakes & C3 Iceberg, Nessie, SGBDR, NoSQL
- **CONSTRUIRE COUCHES SÉMANTIQUES**
 - Conception des couches, Gouvernance des données
- **COMPRENDRE / OPTIMISER LE MOTEUR DE REQUÊTAGE**
 - Charge de travail, Passage à l'Échelle, Optimisation
- **BÂTIR DES ACCÉLÉRATION**
 - Stratégie, plan d'exécution, rafraîchissement
- **ALLER PLUS LOIN AVEC LES OPTIMISATIONS DE REQUÊTAGE**
 - Architecture, Profil, Scénario

Public concerné

Data Ingénieur, Data Analyste, Data Scientiste

Prérequis

Connaître SQL, les systèmes de base de données. Maîtriser Python, Spark, git facilite une meilleure appropriation de la formation.

Durée

3 jours

Description

Dremio est une « plate-forme de données selfservice » open source qui accélère l'interrogation de différents types de sources de données.

Objectifs

À la fin de cette formation, vous serez en mesure d'installer et de configurer Dremio, de suivre les exécutions des requêtes des utilisateurs et les assister, d'administrer la plateforme.

Programme

- **COMPRENDRE LES BASES DE DREMIO**
 - Concepts, Briques socles
- **EXPLOITER LE CLIENT**
 - Data Curation, SQL, API, BI
- **GÉRER SOURCE DE DONNÉES**
 - Data lakes & C3 Iceberg, Nessie, SGBDR, NoSQL
- **CONSTRUIRE COUCHES SÉMANTIQUES**
 - Conception des couches, Gouvernance des données
- **COMPRENDRE / OPTIMISER LE MOTEUR DE REQUÊTAGE**
 - Charge de travail, Passage à l'Échelle, Optimisation
- **Bâtir des Accélération**
 - Stratégie, plan d'exécution, rafraîchissement

Programme (suite)

- **ALLER PLUS LOIN AVEC LES OPTIMISATIONS DE REQUÊTAGE**
 - Architecture, Profil, Scénario
- **ADMINISTRER LE CLUSTER**
 - Déploiement, Configuration, Maintenance

Public concerné

Data Ingénieur, Administrateur Base de données, Administrateur Système.

Prérequis

La compréhension d'Hadoop, NoSQL et d'autres concepts de stockage de données est nécessaire. Une expérience de l'écriture de requêtes SQL, de flux de données en Apache Spark, Apache Flink sont les bienvenues. Connaître le Système d'Exploitation GNU Linux est un vrai plus.

Durée

3 jours

Data Steward

Description

Le Data Steward est un coordinateur de données et l'administrateur de votre lac.

Objectifs

Cette formation permet d'appréhender le rôle et les compétences d'un data steward afin de comprendre les problématiques liées à la donnée et d'appliquer les bons principes d'une gouvernance : compréhension, solution, communication, centralisation.

Programme

• INTRODUCTION AU DATA LAKE

- Comprendre un référentiel de données
- Identifier les métiers intervenants dans ce contexte

• DATA PREP

- Acquérir des données depuis différentes sources
- Préparer les données

• RGPD

- Être au courant de la réglementation en vigueur
- Pouvoir identifier des points de vigilance sur un jeu de données

• GOUVERNANCE

- Comprendre les enjeux d'une gouvernance
- Savoir exprimer des besoins de format de données pour un BU
- Savoir vérifier la conformité de données au modèle de gouvernance établi

Public concerné

Utilisateurs métier, Dirigeants d'entreprise, Chefs de projet, Développeur.

Prérequis

La connaissance de l'actualité technologique constitue un plus.

Durée

2 jours

Description

L'univers Informatique a connu un changement sans précédent ces dernières années. C'est dans ce bouleversement que les organisations se sont lancées dans leur transformation numérique.

Objectifs

Cette formation vous aide à découvrir et parfaire vos connaissances sur les nouveaux socles des Systèmes d'Information modernes.

Programme

• INTRODUCTION :

- Déluge des données, Big Data une définition, Big Data les contours, Big Data dans la pratique, exemple de Big Data.

• BIG DATA, L'ENTREPRISE TIRE ENFIN PLEINEMENT PARTIE DE SON ÉCOSYSTÈME :

- Enjeux, nouveaux paradigmes, nouveaux outils, nouvelles technologies, nouveaux métiers, créer de la valeur, Big Data la base de la compétition, cas d'usage.

• BIG DATA, LES TECHNOLOGIES :

- Bases de données relationnelles dépassées, gestion de données complexes et volumineuses, Big Data les solutions

• RETOUR D'EXPÉRIENCE ET CONCLUSIONS

Public concerné

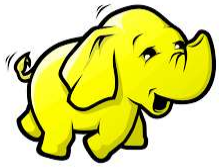
Utilisateurs métier, Dirigeants d'entreprise, Chefs de projet, Développeurs.

Prérequis

La connaissance de l'actualité technologique constitue un plus.

Durée

1 jour



Big Data : Hadoop l'essentiel

Description

L'une des principales plates-formes qui répond aux nombreuses exigences du Big Data c'est Hadoop.

Objectifs

Ce cours vise à vous aider dans la découverte et la compréhension de la technologie Hadoop. Il s'agit donc pour vous de distinguer chaque brique de la plate-forme afin de comprendre comment elle pourra vous aider à mieux optimiser vos données.

Programme

• INTRODUCTION

- Pourquoi Hadoop, cas d'utilisation d'Hadoop et Composants

• LES BASIQUES D'HADOOP

- Architecture distribuée, HDFS, le système de fichiers distribués, YARN, le gestionnaire de ressources distribuées et Cluster Hadoop

• ÉCOSYSTÈME HADOOP

- Hive, Pig, Impala, HBase, Flume, Sqoop, Spark, Flink
- Les distributions Hadoop
- Les projets connexes

• OPÉRER VOTRE PLATE-FORME HADOOP

- Déploiement, sécurité, accès à la donnée, gouvernance

• SOLUTIONS

- Architecture et déploiement, ingestion de données, construction de jobs.

Public concerné

Développeurs, Architectes, Utilisateurs métier, Dirigeants d'entreprise, Chefs de projet.

Prérequis

Connaissance de l'actualité technologique.

Durée

2 jours



Apache Airflow

Description

Apache Airflow est une plateforme de création, de planification et de surveillance des flux de travail.

Objectifs

À la fin de cette formation, les participants pourront installer et configurer Apache Airflow ; créer, planifier et surveiller des pipelines de données ; gérer des processus ETL (extraire, extraire, transformer, charger) ; dimensionner et sécuriser Apache Airflow.

Programme

- PRÉSENTATION DES FONCTIONNALITÉS ET DE L'ARCHITECTURE D'APACHE AIRFLOW
- CONFIGURATION D'APACHE AIRFLOW
- NAVIGATION DANS L'INTERFACE UTILISATEUR D'APACHE AIRFLOW
- UTILISATION DE LA CLI
- LIRE DES ENSEMBLES DE DONNÉES VOLUMINEUSES
- TRAVAILLER AVEC LES DAG
- SURVEILLER APACHE AIRFLOW
- PERSONNALISATION D'APACHE AIRFLOW
- SÉCURISER APACHE AIRFLOW
- MISE À L'ÉCHELLE D'APACHE AIRFLOW
- LES MEILLEURES PRATIQUES

Public concerné

Développeur, Architecte, Utilisateurs métier, Data Scientist, DevOps.

Prérequis

Expérience en machine learning, devops, ou en ingénierie data.

Durée

3 jours



Synaltic



Synaltic

Qualiopi
processus certifié

■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre des catégories d'actions suivantes :

ACTIONS DE FORMATION

DÉLIVRÉE PAR



ICPF
CERTIFICATION
QUALITÉ



Accréditation
N° 5-0618
Portée disponible
sur www.cofrac.fr