ENI Service

référence
TDEV25_0526B

35h

Introduction à la BI et aux outils ETL

Mise à jour
7 octobre 2026

1796 € HT

Présentiel/distanciel

NOUVEAUTÉ

Introduction à la BI et aux outils ETL

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes fondamentaux de la Business Intelligence et des processus ETL.
- Être capables d'extraire, de transformer et de charger des données à partir de sources multiples.
- Concevoir des tableaux de bord interactifs pour analyser et restituer des données métiers.
- Maîtriser les principaux outils du marché permettant de construire des flux de données automatisés.

Prérequis

Connaître les bases des bases de données relationnelles et du langage SQL.

Public concerné

Développeurs, analystes de données et futurs data engineers souhaitant découvrir la Business Intelligence et les processus ETL.

Programme détaillé

Introduction à la Business Intelligence (3h30)

- Qu'est-ce que la Business Intelligence ? Présentation des concepts fondamentaux et des principaux cas d'usage.
- Exploration d'un tableau de bord existant.
- Travaux pratiques : Identification des indicateurs clés de performance (KPI) dans un contexte métier donné.

Architecture et modélisation d'un système décisionnel (7h00)

- Modèles en étoile (Star Schema), en flocon (Snowflake), Data Warehouse et Data Lake.
- Modélisation d'un entrepôt de données à partir d'un cas d'usage e-commerce.
- Travaux pratiques : Élaboration d'un schéma en étoile à partir d'un cahier des charges analytique.

Introduction aux outils ETL (7h00)

- Les étapes d'un processus ETL (Extract, Transform, Load) et le mapping des données.
- Création d'un pipeline avec Apache NiFi et d'un job Talend.
- Travaux pratiques : Mise en oeuvre d'un flux ETL : extraction d'un fichier CSV, nettoyage des données et insertion en base de données.

Visualisation et restitution des données (10h30)

- Bonnes pratiques de datavisualisation et storytelling par la donnée.
- Création d'un tableau de bord avec filtres dynamiques et graphiques combinés.
- Travaux pratiques : Construction d'un tableau de bord RH ou commercial à partir d'un jeu de données traité.

Fiabilité, qualité et automatisation des flux (7h00)

- Validation des données, gestion des doublons, journalisation (logs) et traitement des rejets.
- Ajout de contrôles de qualité dans un job Talend.
- Travaux pratiques : Mise en place d'un système d'alerte sur un flux ETL en cas de données manquantes ou corrompues.

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

La formation peut être suivie uniquement en présentiel dans l'un des campus de l'ENI Ecole Informatique (Nantes, Rennes, Niort, Quimper). Le stagiaire intègre une promotion de l'ENI Ecole Informatique d'environ 25 à 28 stagiaires max par session.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation et des supports de cours au format numérique.
Il alterne apports théoriques, démonstrations et mise en pratique au travers d'exercices, de travaux pratiques et de cas concrets, réalisés individuellement ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

Une évaluation des acquis du stagiaire est réalisée en fin de formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique de l'ENI Ecole Informatique.
Attestation de fin de formation remise au stagiaire.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, recruté sur la base de son expérience professionnelle dans le domaine enseigné.
Nos formateurs sont pour la plupart ENI Certified Trainers. Ils assurent une veille technologique permanente.

Accessibilité de la formation

ENI Service s'engage en faveur de l'accessibilité pour les personnes en situation de handicap (PSH). Toutes nos formations sont ainsi accessibles aux PSH. Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la page "Accueil des personnes en situation de handicap" de notre site internet.