

Fiche récapitulative

NFE211 | Business Intelligence (1) - Data Warehouses

Mise à jour le 29/04/2026



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Introduction

- Evolution des systèmes d'information
- Data Warehouse et Big Data
- Objectifs d'un entrepôt de données
- OLAP versus OLTP

Architecture d'un entrepôt de données

- Architecture matérialisée, architecture médiateur
- Dualité Entrepôt / magasins
- Les méta-données, standardisation

Modélisation d'un entrepôt de données

- La modélisation multidimensionnelle, faits, dimensions, hiérarchies, indicateurs
- Les modèles en étoile, en flocon, en constellation
- Les dimensions à changements lents
- Les différents types de table de faits (récapitulatifs, transactions)

Méthodes de modélisation d'un entrepôt de données

- Méthode des matrices
- Méthode MAP
- Méthode par analyse des requêtes
- Volumétrie, choix de la granularité, choix des data marts

Techniques d'extraction et d'intégration - L' extraction des données

- Le nettoyage des données
- L'intégration des données
- Le rafraichissement des données
- Solution par programmation (Embedded SQL, déclencheurs)
- Solution par outils ETL

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Acquérir une bonne connaissance des systèmes décisionnels, et en particulier de tous les processus liés à une architecture d'entrepôt de données (data warehouses). Cette UE cible tout particulièrement la conception de l'entrepôt de données.

Compétences :

Capacité d'intégration dans une équipe de développement de système d'information décisionnel. En particulier compétences en conception d'entrepôts de données.

Prérequis

Ce cours est destiné aux auditeurs préparant le diplôme d'ingénieur en informatique option Systèmes d'information et Business Intelligence ainsi qu'à ceux inscrits au Master Informatique, parcours Systèmes d'information et Business Intelligence. Bonnes connaissances en bases de données et en systèmes d'information.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Passerelles : lien entre certifications

- CYC9105A - Diplôme d'ingénieur Informatique : Systèmes d'information

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite