

Initiation aux bases de données

FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): INTRODUCTION À LA DATA SCIENCE

Durée: 2 jours

Formateur: CogniTIC

La gestion de l'information est défi majeur pour toute organisation. L'exploitation des données commence par leur agencement dans des structures pouvant être exploitées facilement : les bases de données.

Cette formation permet de comprendre les bases de données et présente les concepts fondamentaux permettant leur conception : les modèles entités-associations et relationnel. Cette formation présente également les principaux systèmes de gestion de bases de données utilisés dans les organisations.



PUBLIC

Cette formation s'adresse aux personnes ne disposant d'aucune expérience en bases de données et souhaitant appréhender la conception et l'organisation des données.



PRÉREQUIS

Cette formation ne fait l'objet d'aucun prérequis.



CONTENU DE LA FORMATION

Objectifs :

- Cartographier la gestion des données dans une organisation
- Etre capable de conceptualiser une base de données
- Définir le schéma de données d'une application de gestion simple
- Situer la place des bases de données dans les architectures d'entreprises

Points forts de la formation :

- Mise en pratique des concepts enseignés au travers de la réalisation d'exercices adaptés
- Bonne maîtrise par le formateur des technologies périphériques permettant de s'adapter aux profils et besoins des participants
- Formateurs disposant d'une grande pratique des concepts enseignés de par leur activité de développeur

Programme :

MODÈLE ENTITÉ ASSOCIATION

- Entité
- Association: binaire, ternaire, récursive
- Attribut: simple, composé, monovalué, multivalué, stocké, dérivé, identifiant
- Entité faible
- Généralisation: total, partiel, exclusive, non-exclusive, avec prédicat
- Contrainte d'intégrité: domaine, cycle, temporelle, ...

MODÈLE ENTITÉ ASSOCIATION : EXERCICES DE SYNTHÈSE

- Une série d'exercices de complexité croissante vont permettre aux étudiants de maîtriser le processus de conception de bases de données en utilisant le modèle Entité Association

MODÈLE RELATIONNEL

- Schéma relationnel: relation, attribut, domaine
- Valeur relationnelle: tuple, ensemble
- Clef: superclef, candidate, primaire
- Contrainte relationnelle, contrainte d'intégrité

- Relation dérivée, vue et instantané

- Opération relationnelle: insertion, suppression, modification

TRADUCTION ENTITÉ-ASSOCIATION VERS RELATIONNEL : APPLICATION SUR ACCESS

- Préparation du modèle EA: suppression des super-entités

- Traduction : Entités, Attributs, Associations

- Traduction directe des généralisations

APPLICATION SUR ACCESS: EXERCICE RÉCAPITULATIF.

• A partir des spécifications d'une application, les participants doivent concevoir le schéma EA, le traduire en relationnel, et l'implanter dans la base de données Access.



PARTICULARITÉS

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

Cette formation est agréée Chèques-Formation pour 14 heures.



FORMATEUR

CogniTIC
Building Together Better IT Solutions

La société CogniTIC est active dans les domaines de la consultance, du développement et de la formation en systèmes d'information. Tous les collaborateurs de CogniTIC mettent à profit leur expérience en tant que développeur, architecte logiciel, analyste métier, responsable qualité ou chef de projet pour proposer des formations méthodologiques et technologiques en fonction des besoins des entreprises et des réalités du marché.



PRIX

Prix plein : 500 €

[En savoir plus sur nos tarifs](#)

Formation agréée Chèques-Formation



INFORMATIONS

Secrétariat - Pôle Entreprises
Tél. 071 254 942
entreprises@technofuturtic.be



DATE

Liste d'attente*

* Aucune session n'est programmée pour cette formation ? Les dates ne conviennent pas ? Inscrivez-vous à la LISTE D'ATTENTE. C'est une simple manifestation d'intérêt qui nous permettra de vous recontacter quand la formation sera organisée à nouveau.

DEMANDE D'INSCRIPTION