Bases de données, modélisation et choix techniques

3250 € HT (tarif inter) | REF : BAS83
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Cette formation apporte une synthèse complète des connaissances aujourd'hui indispensables en matière de bases de données, du processus de conception à son utilisation effective. Elle analyse les architectures et domaines d'application, évalue l'offre du marché et examine les démarches pratiques de mise en œuvre.

OBJECTIFS

- Comprendre la logique des SGBD relationnels..

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC : Développeurs, architectes, responsables informatiques, chefs de projets, décideurs informatiques.
PRÉREQUIS : Aucune connaissance particulière.

LES PLUS

Accès à la bibliothèque numérique pendant 3 mois : + de 1000 tutos, livres numériques et vidéos Salles de formation climatisées équipées d'ordinateurs PC de dernière génération Vidéos projecteurs interactifs Support de cours du formateur.

AUTRES INFORMATIONS

HORAIRES DE LA FORMATION de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

PROGRAMME

Logique des SGBD

- Rappel des théories sous-jacentes aux bases de données relationnelles..
- Modèles de données (hiérarchique, réseau...)..
- Typologie des SGBD. Objectifs des SGBD relationnels..
- Fonctionnalités (règles de Codd, transactions, indexage, sauvegardes, restauration.

Travaux pratiques : Création d'un utilisateur, attributions de droits, transaction, interrogation d'une base de données.

Techniques de modélisation

- Le modèle conceptuel..
- Analyse des besoins..
- Concepts de base (entités, associations...)..
- Dépendances fonctionnelles..
- Niveau conceptuel avec Merise et UML..
- La démarche..
- Prise en compte des règles métier et contraintes..

Travaux pratiques : Études de plusieurs cas réels, modélisations Merise et UML à l'aide d'un outil.

Modèle logique de données

- Le modèle logique. La structure des tables et des contraintes..
- Modèle relationnel (concepts, notations, terminologie)..
- Du conceptuel au logique..
- Modélisation des arborescences..
- Les formes normales (de la 1ère à la 5ème, BCNF)..
- Dénormalisation..
- Calcu.

Travaux pratiques : Étude de cas réels, exercices de normalisation et dé normalisation, génération de schémas à l'aide d'un outil.

35 HEURES

INFOS PRATIQUES

Méthodes pédagogiques
Alternance équilibrée de présentations, d'ateliers sur simulateur et de mises en situation dans des conditions similaires à celles de l'examen.

Modalités de l'évaluation initiale
Test de positionnement en amont de la session de formation.

Modalités d'évaluation finale
Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques.

Accessibilité aux personnes handicapés
Dans votre espace candidat, une rubrique dédiée au handicap vous permettra d'exprimer vos besoins d'adaptation afin que vous puissiez suivre votre formation dans les meilleures conditions.

Modalités et délais d'accès
L'inscription doit être finalisée 72 heures avant le début de la formation.

STATISTIQUES

Taux de satisfaction : 100%
Taux d'abandon : 0%

DATES ET LIEUX

Nous consulter