

Conception de base de données relationnelles



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'analyser un cahier des charges pour définir la structure d'une base de données relationnelle



PUBLIC CONCERNÉ

- Responsables des systèmes d'Information, concepteurs d'applications, développeurs d'applications, administrateurs



PRÉREQUIS

- Pas de prérequis



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Conception de base de données relationnelles

CONCEPTS DE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLES

- Qu'est-ce qu'une base de données relationnelles ?
- Les concepts et la terminologie
- Opérateurs relationnels

LE MODÈLE RELATIONNEL DE DONNÉES

- Comparaison avec le modèle hiérarchique
- Comparaison avec le modèle NoSQL
- Avantages du modèle relationnel

LE MODÈLE CONCEPTUEL

- Les objectifs de l'analyse
- Méthodes pour établir un modèle conceptuel
- Dépendances fonctionnelles
- Normalisation et théorèmes de Codd

LE MODÈLE LOGIQUE BRUT

- Règles de transformation du modèle conceptuel en modèle logique
- Mise en évidence des clés candidates et choix de la clé primaire

LE MODÈLE LOGIQUE OPTIMISÉ (OU MODÈLE PHYSIQUE)

- Dénormalisation
- Accélérateurs
- Les vues
- L'intégrité référentielle
- Analyse des volumes

LE LANGAGE SQL

- Introduction au langage SQL
- Usage des instructions DDL, DML, DCL et DQL

SYNTHÈSE

- QCM récapitulatif