

# Modéliser une base de données

Cette formation vous permettra de modéliser une base de données relationnelle complexe à l'aide de la méthodologie MERISE et ainsi de construire le cœur d'un futur logiciel

## Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

## Durée totale

21 heures (3 jours)

## Tarif

1450.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel  
christel@ce-formation.com  
07.68.48.96.63

## Prérequis

Aisance informatique

## Public cible

Personne travaillant en informatique et souhaitant modéliser une base de données ou comprendre le fonctionnement des bases de données relationnelles

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Identifier les données et leurs types pour les utiliser au mieux
- Déterminer les données et leur regroupement pour modéliser une base de données
- Définir un MCD, l'analyser et l'optimiser
- Analyser un MCD pour en déduire le MLD
- Identifier les données, les regrouper et les modéliser à l'aide d'un MCD.  
En déduire le MLD correspondant.

## Déroulé du parcours de formation

### Les données et les bases de données relationnelles

- Qu'est-ce qu'une donnée ?
- Les données structurées
- Les types de données
- Le fonctionnement des bases de données relationnelles

### Le modèle relationnel selon MERISE

- Le modèle relationnel
- Le processus de modélisation
- La modélisation selon MERISE
- Le dictionnaire des données, son utilité, comment le construire

### Le Modèle Conceptuel des Données (MCD)

- Qu'est-ce qu'un MCD ?
- Les bonnes pratiques de conception d'un MCD
- Savoir optimiser un MCD en définissant les cardinalités
- Définir les entités et les associations

### Le Modèle Logique des Données (MLD)

- Qu'est-ce que le MLD et à quoi il sert ?
- Les règles de passage d'un MCD à un MLD

### Réaliser le MCD et le MLD

- Exercices pratiques sur la modélisation MCD / MLD

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*