



Les Formations CIDEMA



CIDEMA
CONSEIL • DEVELOPPEMENT • OPTIMISATION

Les Formations CIDEMA



Formation SQL serveur

Description/Objectif

Tarif
750 €/jour*

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et compétences pour écrire au mieux des requêtes SQL, en allant des éléments de base du langage SQL, jusqu'aux fonctionnalités avancées permettant l'écriture optimisée de requêtes SQL.

La formation est basée sur le SGBDR Microsoft SQL Server, mais les connaissances acquises pourront être transposées dans n'importe quelle autre SGBDR du marché (ex : MySQL, MariaDB, Oracle, PostgreSQL, ...).

Modalités

La formation peut s'effectuer en présentiel ou à distance.

La formation ne requiert pas de prérequis particulier, il est généralement requis de posséder un ordinateur par personne formée pour une plus grande efficacité de la formation.

Les autres aspects techniques et fonctionnels seront définis lors de l'élaboration du contrat de formation.

CIDEMA prend en charge les supports de formation et le déplacement du formateur. Les autres modalités sont à la charge du bénéficiaire de la formation.

Durée

La durée variable selon la complexité et les différents modules de la formation élaborer en concertation avec l'entreprise bénéficiaire de la formation. La durée de formation est, généralement, comprise entre 1 à 4 journées.

formation@cidema.fr

*Des frais de création d'une formation spécifique peuvent être ajoutée au contrat



Délais d'accès

Nos délais d'accès sont compris entre 1 et 2 mois.

Méthode mobilisée

CIDEMA mobilise un ou plusieurs formateurs suivant les modules abordés.

Sur le plan matériel la formation d'effectue soit :

- En présentiel : mise à disposition d'une salle mise à disposition, fourniture par l'entreprise d'un ordinateur par personne formée, d'un vidéo projecteur.
- A distance : d'un poste informatique par personne formée et d'une connexion internet et d'un système de visio conférence.

Programme

- **Découvrir le développement sous SQL Server 2022**
 - Architecture de la plateforme SQL Server
 - Tâches du développement de base de données SQL Server
 - **Concevoir des bases et des tables**
 - Conception de bases de données
 - Tables et types de données
 - Gestion des schémas
 - Modification de tables
 - Partitionnement de données
 - Compression de données
 - Tables temporelles
 - **Atelier - Création d'une base de données et partitionnement de tables**
- **Découvrir le développement sous SQL Server 2022**
 - Architecture de la plateforme SQL Server
 - Tâches du développement de base de données SQL Server
 - **Concevoir des bases et des tables**
 - Conception de bases de données
 - Tables et types de données
 - Gestion des schémas
 - Modification de tables
 - Partitionnement de données
 - Compression de données
 - Tables temporelles
 - **Atelier - Création d'une base de données et partitionnement de tables**

formation@cidema.fr



- **Manipuler des index**

- Indexation : concepts de base et types de données
- Index simple ou composite
- Optimiser l'indexation et les plans d'exécution
- Index Columnstore : création, manipulation
- **Atelier - Création d'index et optimisation**

- **Concevoir des vues**

- Vues : présentation, intérêts/usages
- Création et gestion des vues
- Considérations sur les performances
- **Atelier - Création et interrogation de vues**

- **Implémenter des procédures stockées**

- Procédures stockées : présentation, intérêts/usages
- Implémentation de procédures stockées paramétrées
- Interrogation et passage de paramètres
- Contrôle du contexte d'exécution
- **Atelier - Utilisation de procédures stockées**

- **Définir des fonctions utilisateur**

- Vue d'ensemble des fonctions
- Fonctions scalaires
- Fonctions table
- Alternatives aux fonctions
- **Atelier - Conception et implémentation de fonctions**

- **Implémenter des déclencheurs**

- Triggers : conception, déclenchements
- Implémentation de déclencheurs DML
- Concepts avancés sur les déclencheurs

- **Atelier - Utilisation de triggers**

- **Utiliser des tables en mémoire**

- Tables en mémoire
- Procédures stockées natives

- **Atelier - Utilisation de tables en mémoire**

- **Implémenter du code managé dans SQL Server**

- Introduction à l'intégration du CLR de SQL
- Import et configuration des ensembles
- Atelier - Utilisation de code managé dans SQL Server

- **Manipuler des données XML**

- XML : structure d'un document, schémas
- Stockage de données et des schémas XML dans SQL Server
- Implémentation du type de données XML
- T-SQL FOR XML
- xQuery : présentation, requêtes de base
- Shredding : éclatement de données XML en données relationnelles

- **Atelier - Manipulation de données XML et interrogations**

- **Travailler avec des données spatiales**

- Découverte des données spatiales dans SQL Server
- Manipulation de données
- **Atelier - Utilisation des données spatiales dans des applications**

formation@cidema.fr



Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluations sont définies en concertation avec l'entreprise bénéficiaire et le développeur du logiciel dans le but, pour la personne formée de connaître et savoir utiliser le logiciel.

Accessibilité au personnes en situation de handicap

L'ensemble de nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour cela il vous suffit de vous mettre en relation avec notre référent handicap pour trouver les meilleures conditions d'accueil.

Prérequis

La formation ne requiert pas de prérequis particulier

formation@cidema.fr



Version 1.4
du 12
novembre
2024

Les Formations CIDEMA



Formation à la Business Intelligence

Tarif
800 €/jour*

Description/objectif

Cette formation abordera les différentes méthodes et les meilleures pratiques conformes aux exigences commerciales et techniques en matière de modélisation, de visualisation et d'analyse des données en prenant l'exemple de l'utilisation de l'outil Power BI. La formation présentera également comment accéder et traiter des données provenant de diverses sources de données, y compris des données relationnelles et non relationnelles. Elle examinera également comment mettre en œuvre des normes et des politiques de sécurité appropriées dans tout le spectre de la BI, y compris les ensembles et les groupes de données, ainsi que la manière de gérer et de déployer des rapports et des tableaux de bord pour le partage et la distribution de contenu. Enfin, cette formation expliquera comment créer des rapports paginés au sein de service tel que Power BI et les publier dans un espace de travail.

Modalités

La formation peut s'effectuer en présentiel ou à distance.

La formation ne requiert pas de prérequis particulier, il est généralement requis de posséder un ordinateur par personne formée pour une plus grande efficacité de la formation.

Les autres aspects techniques et fonctionnels seront définis lors de l'élaboration du contrat de formation.

CIDEMA prend en charge les supports de formation et le déplacement du formateur. Les autres modalités sont à la charge du bénéficiaire de la formation.

Durée

La durée variable selon la complexité et les différents modules de la formation élaborer en concertation avec l'entreprise bénéficiaire de la formation.

Par défaut, la durée est de 3 jours pour une formation sur les 12 modules de la Business Intelligence

formation@cidema.fr

*Des frais de création d'une formation spécifique peuvent être ajoutée au contrat



Délais d'accès

Nos délais d'accès sont compris entre 1 et 2 mois.

Méthode mobilisée

CIDEMA mobilise un ou plusieurs formateurs suivant les modules abordés.

Sur le plan matériel la formation d'effectue soit :

- En présentiel : mise à disposition d'une salle mise à disposition, fourniture par l'entreprise d'un ordinateur par personne formée, d'un vidéo projecteur.
- A distance : d'un poste informatique par personne formée et d'une connexion internet et d'un système de visio conférence.

Programme

Module 1 : Introduction à Power BI

- Qu'est-ce que Power BI ?
 - Définition et positionnement dans l'écosystème Microsoft
 - Les différents composants de Power BI (Desktop, Service, Mobile)
 - Les avantages de Power BI pour les entreprises
- Cas d'utilisation concrets
 - Exemples de rapports et tableaux de bord dans différents secteurs d'activité
 - Témoignages d'utilisateurs
- Installation et configuration
 - Téléchargement et installation de Power BI Desktop
 - Connexion à différentes sources de données (Excel, SQL Server, etc.)

Module 2 : Exploration des données

- Importer et transformer les données
 - Power Query : nettoyage, transformation et modélisation des données
 - Création de relations entre les tables
 - Gestion des types de données
- Visualiser les données
 - Bibliothèque de visuels : choix du visuel adapté à chaque type de donnée
 - Personnalisation des visuels : titres, légendes, filtres
 - Création de tableaux de bord interactifs

formation@cidema.fr



Module 3 : Créer des rapports dynamiques

- Les pages de rapport
 - Organisation des visuels sur les pages
 - Navigation entre les pages
- Les filtres et les segments
 - Créer des filtres pour affiner l'analyse
 - Utiliser les segments pour une analyse multidimensionnelle
- Les mesures calculées
 - Créer des mesures personnalisées pour répondre à des besoins spécifiques
 - Les fonctions DAX les plus courantes

Module 4 : Partager et collaborer

- Publier un rapport sur Power BI Service
 - Les différents modes de publication (App Workspace, Workspaces)
- Partager un rapport
 - Inviter des utilisateurs et gérer les autorisations
- Collaborer sur un rapport
 - Commentaires, annotations et co-création

Module 5 : Aller plus loin avec Power BI

- Les fonctionnalités avancées
 - Cartes, Q&A, rapports paginés
 - Intégration avec d'autres outils Microsoft (Excel, Teams)
- Les bonnes pratiques
 - Optimisation des performances
 - Maintenabilité des rapports
 - Sécurité des données

Modalités d'évaluation

L'évaluation théorique passe par la réalisation de 12 questionnaires (soit 1 questionnaire par module).

L'évaluation pratique passe par la réalisation de 10 TP appelés « Labs ».

Accessibilité au personnes en situation de handicap

L'ensemble de nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour cela il vous suffit de vous mettre en relation avec notre référent handicap pour trouver les meilleures conditions d'accueil.

Prérequis

La formation ne requiert pas de prérequis particulier

Les Formations CIDEMA



Formation au développement

Tarif
750 €/jour*

Description/objectif

Dans cette formation, vous apprendrez la syntaxe du langage C#, ASP.NET... ainsi que la mise en œuvre de tous les concepts de la programmation orientée objet. Vous apprendrez également à utiliser les principales classes du Framework .NET Core et à utiliser l'environnement de développement Visual Studio pour la conception et la mise au point de vos applications.

Modalités

La formation peut s'effectuer en présentiel ou à distance.

La formation ne requiert pas de prérequis particulier, il est généralement requis de posséder un ordinateur par personne formée pour une plus grande efficacité de la formation.

Les autres aspects techniques et fonctionnels seront définis lors de l'élaboration du contrat de formation.

CIDEMA prend en charge les supports de formation et le déplacement du formateur. Les autres modalités sont à la charge du bénéficiaire de la formation.

Durée

La durée variable selon la complexité et les différents modules de la formation élaborer en concertation avec l'entreprise bénéficiaire de la formation. La durée de formation est, généralement, comprise entre 1 à 4 journées.

formation@cidema.fr

*Des frais de création d'une formation spécifique peuvent être ajoutée au contrat



Délais d'accès

Nos délais d'accès sont compris entre 1 et 2 mois.

Méthode mobilisée

CIDEMA mobilise un ou plusieurs formateurs suivant les modules abordés.

Sur le plan matériel la formation d'effectue soit :

- En présentiel : mise à disposition d'une salle mise à disposition, fourniture par l'entreprise d'un ordinateur par personne formée, d'un vidéo projecteur.
- A distance : d'un poste informatique par personne formée et d'une connexion internet et d'un système de visio conférence.

Programme

Module 1 : Introduction à la programmation

- Qu'est-ce que la programmation ?
 - Définition et concepts de base
 - Les différents types de langages de programmation
 - Le rôle du programmeur
- Les environnements de développement intégrés (IDE)
 - Présentation de Visual Studio (pour C#) et des IDE populaires pour PHP (comme Visual Studio Code, PhpStorm)
 - Installation et configuration de base
- Les premiers pas en programmation
 - Structure d'un programme simple
 - Variables, types de données
 - Opérateurs arithmétiques et logiques
 - Structures de contrôle (conditions, boucles)

Module 2 : Le langage C#

- Les fondamentaux de C#
 - Syntaxe de base, mots-clés
 - Classes, objets, méthodes
 - Héritage, polymorphisme
 - Les espaces de noms (namespaces)
- La programmation orientée objet (POO) en C#
 - Les piliers de la POO : encapsulation, héritage, polymorphisme
 - Les interfaces
 - Les propriétés
- Développement d'applications console en C#
 - Création d'applications simples en ligne de commande
 - Gestion des entrées/sorties
- Introduction à .NET Framework
 - Les bibliothèques de classes .NET
 - Les namespaces courants
 - Utilisation des API .NET

formation@cidema.fr



Version 1.4
du 12
novembre
2024



Module 3 : Le langage PHP

- Les fondamentaux de PHP
 - Syntaxe de base, balises PHP
 - Variables, types de données
 - Opérateurs, structures de contrôle
- Le PHP pour le web
 - Intégration de PHP dans du HTML
 - Les superglobales (GET, POST, SESSION)
 - Les formulaires
- Les bases de données avec PHP
 - Connexion à une base de données (MySQL)
 - Requêtes SQL de base
 - Insertion, mise à jour, suppression de données
- Introduction aux frameworks PHP
 - Présentation des principaux frameworks (Laravel, Symfony)
 - Avantages de l'utilisation d'un framework

Module 4 : Développement d'applications web

- Le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)
 - Explication du modèle MVC
 - Mise en pratique avec C# (ASP.NET MVC) et PHP (Laravel ou Symfony)
- Les bases de données relationnelles
 - Conception de bases de données
 - Normalisation
 - Optimisation des requêtes
- Les web services
 - Création et consommation de web services REST et SOAP
- Les tests unitaires
 - Importance des tests
 - Mise en place de tests unitaires avec les outils adaptés

Module 5 : Projets pratiques

- Développement d'une application web simple
 - Choix d'un sujet (blog, gestion de tâches, etc.)
 - Conception, développement et déploiement
- Mise en place d'un environnement de développement collaboratif
 - Utilisation de Git
 - Intégration continue



Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluations sont définies en concertation avec l'entreprise bénéficiaire et le développeur du logiciel dans le but, pour la personne formée de connaître et savoir utiliser le logiciel.

Accessibilité au personnes en situation de handicap

L'ensemble de nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour cela il vous suffit de vous mettre en relation avec notre référent handicap pour trouver les meilleures conditions d'accueil.

Prérequis

La formation ne requiert pas de prérequis particulier

formation@cidema.fr



Version 1.4
du 12
novembre
2024

Les Formations CIDEMA



Formation Administration de bases de données

Tarif
750 €/jour*

Description/objectif

Comprendre et maîtriser le fonctionnement d'un SGBD relationnel
Développer une expertise en bases de données informatiques
Savoir optimiser des requêtes, générer des statistiques
Etre capable de Concevoir une BDD et de l'administrer
Maîtriser les outils du DBA

Modalités

La formation peut s'effectuer en présentiel ou à distance.

La formation ne requiert pas de prérequis particulier, il est généralement requis de posséder un ordinateur par personne formée pour une plus grande efficacité de la formation.

Les autres aspects techniques et fonctionnels seront définis lors de l'élaboration du contrat de formation.

CIDEMA prend en charge les supports de formation et le déplacement du formateur. Les autres modalités sont à la charge du bénéficiaire de la formation.

Durée

La durée variable selon la complexité et les différents modules de la formation élaborer en concertation avec l'entreprise bénéficiaire de la formation. La durée de formation est, généralement, comprise entre 1 à 4 journées.

formation@cidema.fr

*Des frais de création d'une formation spécifique peuvent être ajoutée au contrat



Version 1.4
du 12
novembre
2024



Délais d'accès

Nos délais d'accès sont compris entre 1 et 2 mois.

Méthode mobilisée

CIDEMA mobilise un ou plusieurs formateurs suivant les modules abordés.

Sur le plan matériel la formation d'effectue soit :

- En présentiel : mise à disposition d'une salle mise à disposition, fourniture par l'entreprise d'un ordinateur par personne formée, d'un vidéo projecteur.
- A distance : d'un poste informatique par personne formée et d'une connexion internet et d'un système de visio conférence.

Programme

Module 1 : Introduction aux bases de données

- Qu'est-ce qu'une base de données ?
 - Définition et exemples concrets
 - Les différents types de bases de données (relationnelles, NoSQL, etc.)
 - Pourquoi utiliser une base de données ?
- Le modèle relationnel :
 - Les concepts clés : tables, colonnes, lignes, clés primaires, clés étrangères
 - Le langage SQL (Structured Query Language) : introduction aux requêtes de base (SELECT, FROM, WHERE)

Module 2 : Conception d'une base de données

- Modélisation des données :
 - Les diagrammes entité-association (MER)
 - Normalisation des données
- Création d'une base de données :
 - Utilisation d'un SGBD (Système de Gestion de Base de Données) : MySQL, PostgreSQL, SQL Server (au choix)
 - Création de tables, d'index, de contraintes
 - Exercices pratiques

formation@cidema.fr



Version 1.4
du 12
novembre
2024



Module 3 : Manipulation des données avec SQL

- Requêtes SQL avancées :
 - Jointures (INNER JOIN, OUTER JOIN)
 - Agrégats (COUNT, SUM, AVG)
 - Sous-requêtes
 - Group BY, HAVING
- Mise à jour des données :
 - INSERT, UPDATE, DELETE
- Optimisation des requêtes :
 - Les plans d'exécution
 - Les index

Module 4 : Administration d'une base de données

- Sécurité :
 - Gestion des utilisateurs et des droits
 - Cryptage des données
 - Sauvegardes et restaurations
- Performance :
 - Monitoring des performances
 - Optimisation de la configuration du SGBD
- Haute disponibilité :
 - Réplication, clustering

Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluations sont définies en concertation avec l'entreprise bénéficiaire et le développeur du logiciel dans le but, pour la personne formée de connaître et savoir utiliser le logiciel.

Accessibilité au personnes en situation de handicap

L'ensemble de nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour cela il vous suffit de vous mettre en relation avec notre référent handicap pour trouver les meilleures conditions d'accueil.

Prérequis

La formation ne requiert pas de prérequis particulier

formation@cidema.fr



Version 1.4
du 12
novembre
2024

Les Formations CIDEMA



Formation à l'évaluation et gestion de projet

Description/objectif

Tarif
800 €/jour*

Au sein des entreprises ou d'organismes publics, il existe des métiers et des compétences pour lesquels une formation généraliste à la maîtrise de la réalité multidimensionnelle des problèmes de gestion sont demandés. Notre formation "Evaluation et gestion de projet" répond à ces besoins en insistant sur les différentes dimensions d'évaluation, de technologies, de traitement de données ou d'information. L'intérêt de cette formation est tout particulièrement de donner une compétence dans l'articulation des horizons de gestion entre le court terme de mise en œuvre, d'animation et de suivi de projet et le long terme. La gestion de projet est l'exemple même de cas de figure où ces compétences trouvent une application dans la grande entreprise et les organismes internationaux.

Modalités

La formation peut s'effectuer en présentiel ou à distance.

La formation ne requiert pas de prérequis particulier, il est généralement requis de posséder un ordinateur par personne formée pour une plus grande efficacité de la formation.

Les autres aspects techniques et fonctionnels seront définis lors de l'élaboration du contrat de formation.

CIDEMA prend en charge les supports de formation et le déplacement du formateur. Les autres modalités sont à la charge du bénéficiaire de la formation.

Durée

La durée variable selon la complexité et les différents modules de la formation élaborer en concertation avec l'entreprise bénéficiaire de la formation. La durée de formation est, généralement, comprise entre 1 à 4 journées.

formation@cidema.fr

*Des frais de création d'une formation spécifique peuvent être ajoutée au contrat

Délais d'accès

Nos délais d'accès sont compris entre 1 et 2 mois.



Méthode mobilisée

CIDEMA mobilise un ou plusieurs formateurs suivant les modules abordés.

Sur le plan matériel la formation d'effectue soit :

- En présentiel : mise à disposition d'une salle mise à disposition, fourniture par l'entreprise d'un ordinateur par personne formée, d'un vidéo projecteur.
- A distance : d'un poste informatique par personne formée et d'une connexion internet et d'un système de visio conférence.

Programme

Module 1 : Les fondamentaux de la gestion de projets

- Définition et cycle de vie d'un projet
- Les différentes méthodologies (traditionnelle, agile, hybride)
- Les rôles et responsabilités du chef de projet
- Les outils de gestion de projets

Module 2 : La planification de projet

- Décomposition du projet en tâches
- Estimation des durées et des ressources
- Création du planning (Gantt, PERT)
- Suivi de l'avancement

Module 3 : La gestion des risques

- Identification des risques
- Analyse de l'impact
- Mise en place de plans d'actions
- Gestion des crises

Module 4 : La communication et la collaboration

- Communication efficace au sein de l'équipe projet
- Gestion des conflits
- Utilisation des outils collaboratifs

Module 5 : La gestion des ressources

- Gestion des ressources humaines
- Gestion des budgets
- Gestion des achats

Module 6 : La clôture du projet

- Rédaction du rapport final
- Evaluation du projet

formation@cidema.fr



Modalités d'évaluation

Les modalités d'évaluations sont définies en concertation avec l'entreprise bénéficiaire et le développeur du logiciel dans le but, pour la personne formée de connaître et savoir utiliser le logiciel.

Accessibilité au personnes en situation de handicap

L'ensemble de nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour cela il vous suffit de vous mettre en relation avec notre référent handicap pour trouver les meilleures conditions d'accueil.

Prérequis

La formation ne requiert pas de prérequis particulier