
Programme de Formation

E-Learning : Préparation au Titre RNCP de Concepteur Développeur d'Application – Niveau 2

Description

Points Forts

Analysez et concevez un système d'information, développez en PHP/SQL et maîtrisez le langage SQL avec des cas pratiques.



Public visé

- Étudiants en informatique et futurs développeurs d'applications
- Professionnels souhaitant renforcer leurs compétences en analyse et en bases de données
- Toute personne visant un métier du développement et de la conception logicielle



Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permettra :

- D'analyser et concevoir un système d'information avec la méthode Merise
- De modéliser des données et traitements (MCD, MLD, MPD, MCT, MOT)
- De développer en PHP et gérer l'interaction avec MySQL
- De maîtriser la syntaxe SQL et les principales instructions de manipulation de données
- De pratiquer avec des cas concrets issus de différents secteurs (RH, ventes, projets, événementiel)

Organisation

Durée : 43 heures

Mode d'organisation : E-learning

Contenu pédagogique



Description

Analyse et conception de système d'information (Merise & co)

- Introduction : informatique de gestion, contenu d'un logiciel, cycles de vie
- Méthodes d'analyse et conception (Merise)
- Recueil du besoin : étapes de définition et formalisation
- Diagrammes de cas d'utilisation (UC)
- Maquettage : étapes et réalisation
- Analyse des données : MCD, MLD, MPD, dictionnaire de données
- Exercices pratiques : création de MCD, implémentation avec XAMPP
- Analyse des traitements : MCT, MOT et projet appliqué

Programmation PHP/SQL

- Variables, structures de contrôle et fonctions en PHP



- Tableaux, dates, fichiers et expressions régulières
- Programmation orientée objet (bases et notions avancées)
- Gestion des erreurs, espaces de noms et filtres
- Découverte de MySQL et interactions avec PHP (PDO)
- Jointures, unions et sous-requêtes
- Formulaire HTML reliés à MySQL
- Vidéos pratiques : conditions, boucles, constantes, fichiers, include/require

Programmation – Langage SQL

- Concepts de base des SGBDR et syntaxe SQL
- Création et suppression de bases et de tables
- Types de données et contraintes
- Insertion, modification et suppression d'enregistrements
- Extraction et filtrage des données (SELECT, WHERE, LIKE, ORDER BY)
- Jointures simples et avancées
- Fonctions d'agrégation (SUM, COUNT, AVG, MIN, MAX)
- Regroupements et sous-requêtes
- Combinaisons de résultats avec UNION
- Cas pratiques : bases de données (Air France, festival, cinéma, Tour de France, gestion de ventes)

Prérequis

- Connaissances de base en informatique
- Familiarité avec la navigation web et les outils bureautiques

Modalités pédagogiques

- Modules interactifs avec vidéos, quiz et exercices pratiques
- Études de cas et mises en situation réelles
- Jeux pédagogiques immersifs (simulation)
- Ressources téléchargeables et supports imprimables

Moyens et supports pédagogiques

- Plateforme e-learning interactive disponible 24/7
- Vidéos explicatives et animations pédagogiques
- Études de cas et exercices d'application
- Supports conformes aux normes SCORM et compatibles Windows

Modalités d'évaluation et de suivi

- Quiz interactifs intégrés aux modules
- Évaluation finale et validation des acquis
- Suivi des résultats et accompagnement individualisé
- Attestation de réussite délivrée en fin de parcours