

▶▶▶ **CONCEPTEUR DEVELOPPEUR D'APPLICATION– RNCP 37873BC02**

Objectifs pédagogiques

Cette Formation est composée de :

- **Analyse de conception de système d'information (Merise & co)**
- **PHP / SQL**
- **SQL**

Avec cette formation :

- vous apprendrez à analyser et concevoir des logiciels informatiques en utilisant des modèles de MERISE
- vous apprendrez le langage de programmation PHP, appréhendez le système de gestion de bases de données MySQL et aborderez les interactions entre MySQL et PHP.
- vous apprendrez les notions liées à un système de gestion de base de données, la syntaxe des instructions SQL et la manipulation de données au travers de clauses spécifiques et de cas pratiques

Temps moyen de formation

46 heures

Système d'évaluation

OUI

Pré requis technique

- Navigateur web : Edge, Chrome, Firefox, Safari
- Système d'exploitation : Mac ou PC

Technologie

- HTML5
- Norme SCORM

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

Objectifs pédagogiques

Avec cette formation **Analyse de conception de système d'information (Merise & co)**, de **29 leçons** vous apprendrez à analyser et concevoir des logiciels informatiques en utilisant des modèles de MERISE

Temps moyen de formation

3 heures

Système d'évaluation

Oui

Niveau de granularisation

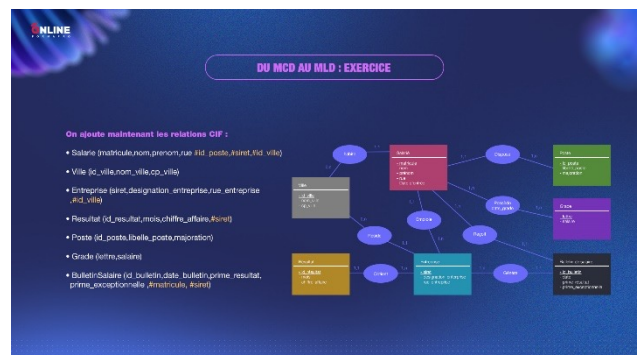
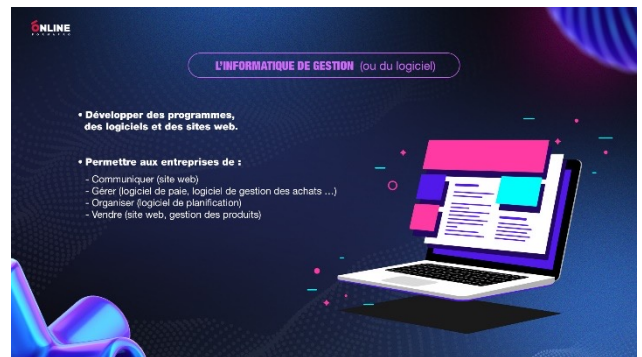
- 7 Modules (29 leçons interactives)
- Exercices interactifs
- Ressources téléchargeables

Pré requis technique

- Navigateur web : Edge, Chrome, Firefox, Safari
- Système d'exploitation : WINDOWS

Technologie

- HTML5
- Norme SCORM



▶▶▶ *Détail formation : Analyse de conception de système d'information (Merise & co)*

Introduction

- Présentation
- Introduction
- L'informatique ?
- L'informatique de gestion
- Contenu d'un logiciel
- Etape de la création d'un logiciel
- Les cycles de vie
- Les méthodes d'analyse et conception

Analyse des traitements

- MCT
- MOT
- MOT (projet)

Le Recueil du besoin

- Le projet
- Recueil-Etape 1
- Recueil-Etape 2

Diagramme des cas d'utilisation (UC)

- Diagramme de UC
- Diagramme de UC - Etape 2

Maquettage

- Etape 1 du maquettage
- Etape 2 du maquettage

Analyse des données

- Modèle conceptuel de données part1
- Modèle conceptuel de données part2
- Modèle conceptuel de données CIM
- Réflexivité
- Dictionnaire de données
- MLD et MPD

Analyse des données (Exercice)

- MCD Etape 1
- MCD Etape 2
- MLD
- Xampp
- BD et MPD

▶▶▶ Programmation PHP/SQL

Objectifs pédagogiques

Avec cette formation **Programmation PHP/SQL** de **44 modules** vous apprendrez le langage de programmation PHP, appréhendez le système de gestion de bases de donnée MySQL et aborderez les interactions entre MySQL et PHP.

Temps moyen de formation

40 heures

Système d'évaluation

OUI

Niveau de granularisation

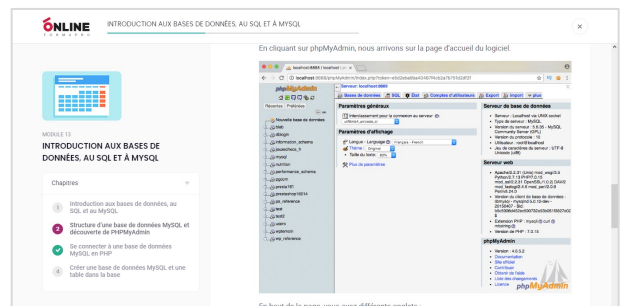
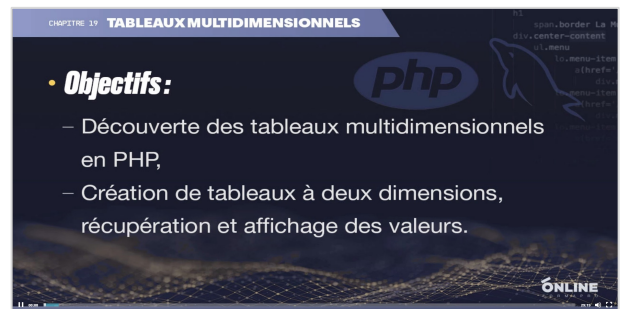
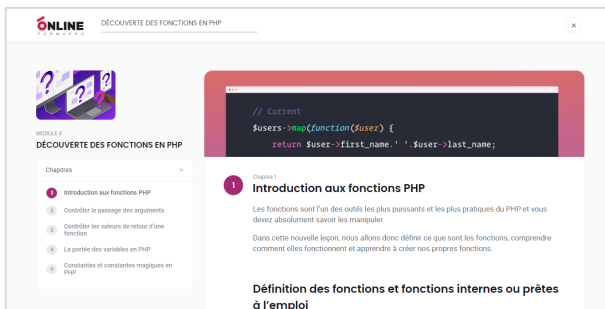
43 Modules comprenant :
 - 16 modules interactifs soit 84 leçons d'apprentissage
 - 27 modules vidéos

Pré requis technique

- Navigateur web : Edge, Chrome, Firefox, Safari
- Système d'exploitation : Mac ou PC

Technologie

- HTML5
- Norme SCORM



▶▶▶ *Détail formation : Programmation PHP/SQL*

PHP/SQL - Cours interactif

- Introduction au cours PHP et MySQL
- Découverte des variables en PHP
- Les structures de contrôle en PHP
- Découverte des fonctions en PHP
- Les variables tableaux en PHP
- Manipuler des dates en PHP
- Les variables superglobales PHP
- Manipuler des fichiers en PHP
- Utiliser les expressions régulières ou rationnelles en PHP
- Programmation orientée objet (Poo) PHP - Concepts de base
- Programmation orientée objet PHP - Notions avancées
- Espaces de noms, filtres et gestion des erreurs en PHP
- Introduction aux bases de données, au SQL et à MySQL
- Manipuler des données dans des bases MySQL avec PDO
- Jointures, union et sous requêtes
- Gestion des formulaires HTML avec PHP

PHP/SQL - Tutoriel vidéo

- Présentation du cours
- Introduction au PHP
- Environnement de travail
- Les bases en PHP
- Premières instructions
- Les variables PHP
- Types de valeurs et concaténation
- Opérations sur les variables
- Introduction aux conditions
- Les conditions 1/2
- Les conditions 2/2
- Ternaires et switch
- Les boucles
- Les fonctions PHP
- Portée des variables
- Constantes PHP
- Les tableaux en PHP
- Tableaux associatifs
- Tableaux multidimensionnels
- Le timestamp
- Obtenir et formater une date
- Validité des dates
- Lire, ouvrir, fermer un fichier
- Parcourir un fichier
- Créer et écrire dans un fichier
- Écrire dans un fichier
- Include et require

▶▶▶ Programmation – Langage SQL

Objectifs pédagogiques

Avec cette formation **Langage SQL** vous apprendrez les notions liées à un système de gestion de base de données, la syntaxe des instructions SQL et la manipulation de données au travers de clauses spécifiques et de cas pratiques.

Temps moyen de formation

3 heures

Système d'évaluation

OUI

Niveau de granularisation

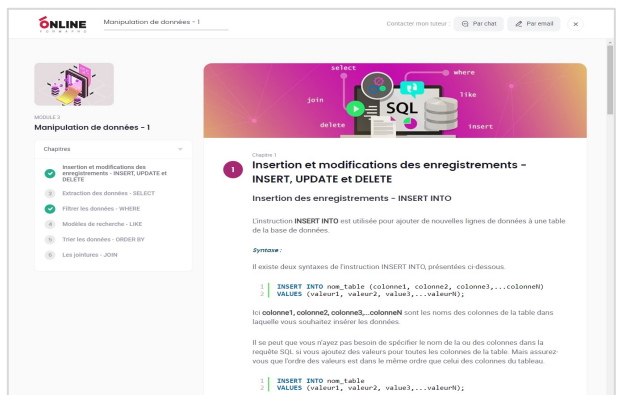
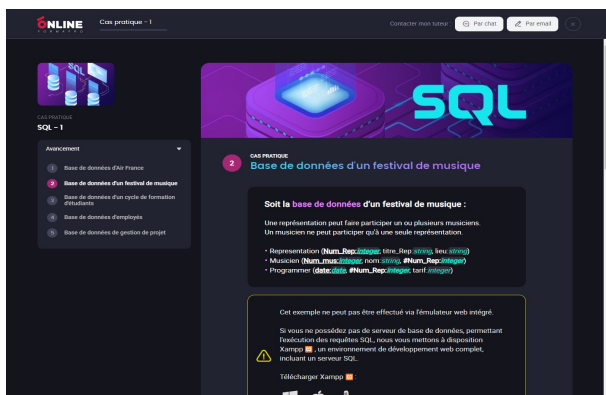
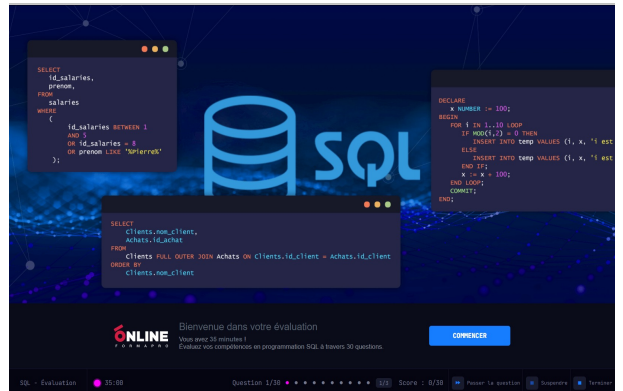
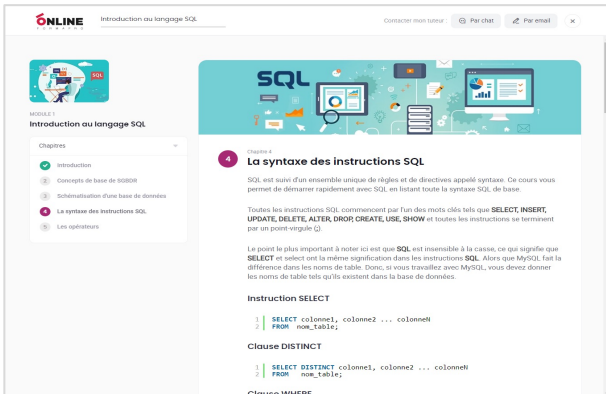
2 modules interactifs soit 8 leçons d'apprentissage

Pré requis technique

- Navigateur web : Edge, Chrome, Firefox, Safari
- Système d'exploitation : Mac ou PC

Technologie

- HTML5
- Norme SCORM



▶▶▶ **Détail formation : Programmation – Langage SQL**

Cas pratique 1

- Base de données d'Air France
- Base de données d'un festival de musique
- Base de données d'un cycle de formation d'étudiants
- Base de données d'employés
- Base de données de gestion de projet

Cas pratique 2

- Base de données d'une promotion d'étudiants
- Base de données d'un cinéma
- Base de données des étapes du Tour de France
- Base de données de gestion de ventes

Introduction au langage SQL

- Introduction
- Concepts de base de SGBDR
- Schématisation d'une base de données
- La syntaxe des instructions SQL
- Les opérateurs

La définition des données

- Création et suppression d'une base de données
- Les différents types de données
- Création et suppression des tables
- Modifier la structure d'une table - ALTER TABLE
- Les contraintes

Manipulation de données - 1

- Insertion et modifications des enregistrements - INSERT, UPDATE et DELETE
- Extraction des données - SELECT
- Filtrer les données - WHERE
- Modèles de recherche - LIKE
- Trier les données - ORDER BY
- Les jointures - JOIN

Manipulation de données - 2

- Fonctions d'agrégation - SUM, COUNT, AVG, MIN et MAX
- Organiser des données identiques en groupes - GROUP BY et HAVING
- Les sous-requêtes
- Combiner les résultats de deux ou plusieurs instructions SELECT - UNION
- Les fonctions SQL de manipulation de date