

## ▶▶▶ **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

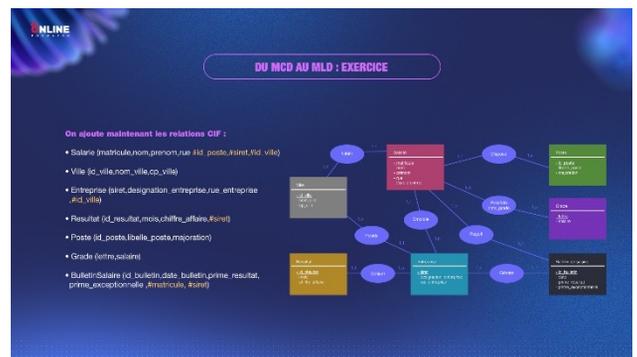
- 7 Modules (29 leçons interactives)
- Exercices interactifs
- Ressources téléchargeables

### 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

The screenshot shows a course page with a sidebar menu and a main content area. The sidebar lists chapters: 1. Introduction aux fonctions PHP, 2. Contrôler le passage des arguments, 3. Contrôler les valeurs de retour d'une fonction, 4. La portée des variables en PHP, 5. Constantes et constantes magiques en PHP. The main content area is titled '1 Introduction aux fonctions PHP' and includes a code block:

```
// Contenu
function user($user) {
    return $user->first_name.' ' . $user->last_name;
}
```

Below the code, there is a text block explaining that functions are one of the most powerful and practical tools in PHP, and that the course will define them, explain how they work, and teach how to create custom functions.

The slide features the PHP logo and the following objectives:

- **Objectifs:**
  - Découverte des tableaux multidimensionnels en PHP,
  - Création de tableaux à deux dimensions, récupération et affichage des valeurs.

The book cover features the PHP logo and the text: 'GUIDE COMPLET DÉVELOPPEZ DES SITES WEB DYNAMIQUES Avec PHP et MySQL'. The background shows a silhouette of a person's head with code snippets like 'protected \$user\_name;', 'protected \$user\_pass;', 'public const ABONNEMENT = 15;', 'public function getNom()', and 'echo \$this->user\_name;'.

The screenshot shows a course page with a sidebar menu and a main content area. The sidebar lists chapters: 1. Introduction aux bases de données, au SQL, et au MySQL, 2. Structure d'une base de données MySQL et découverte de PHPMyAdmin, 3. Se connecter à une base de données MySQL, et PHP, 4. Créer une base de données MySQL et une table dans la base. The main content area is titled 'INTRODUCTION AUX BASES DE DONNÉES AU SQL ET À MYSQL' and includes a screenshot of a database management tool (likely phpMyAdmin) showing a table structure.

## ▶▶▶ *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

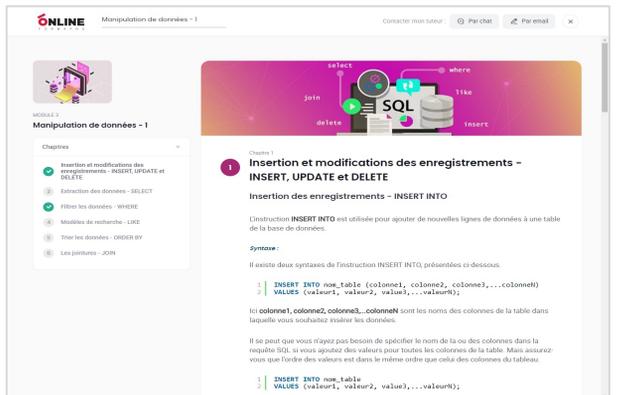
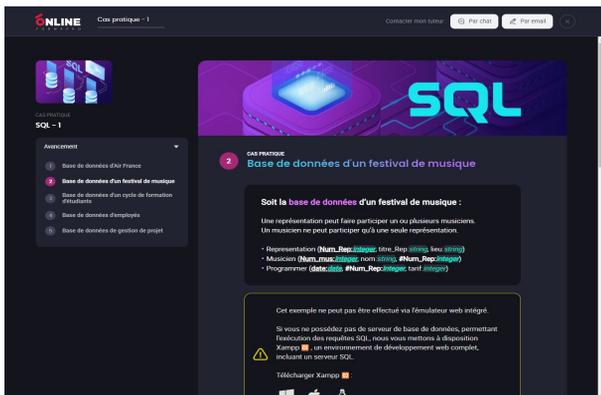
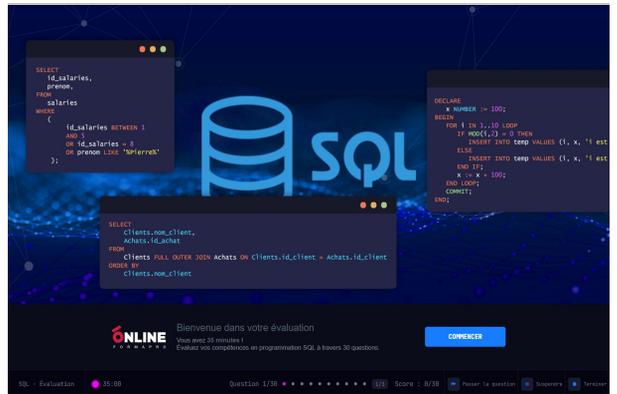
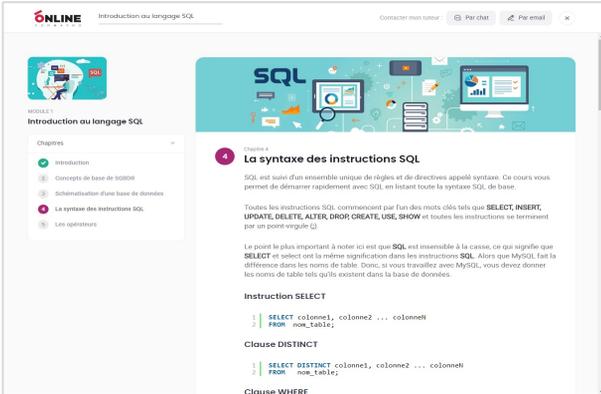
2 modules interactifs soit 8 leçons d'apprentissage

## 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