



# CURSUS DÉVELOPPEMENT WEB

## Public & prérequis :

Toute personne souhaitant être autonome dans la création de sites web, formation qui ne requiert aucune connaissance en programmation.

## Objectif :

Acquérir une autonomie dans le développement web : savoir développer en HTML / CSS, utiliser Bootstrap et les techniques de responsive design pour améliorer le rendu, augmenter les interactions, l'ergonomie, et le dynamisme d'une page avec javascript, accélérer son développement avec jQuery, connecter le site à une base de données, gérer les sessions et les formulaires avec PHP, et savoir créer un site rapidement et efficacement



Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355  
Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356  
Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)



## Formation Programmation en HTML5 avec JavaScript et CSS3 (70-480)

**Durée :30 H**

**Prix ; HTVA : 350.000 TND**

### Objectifs pédagogiques

- Apprendre à développer des sites et des applications Web avec HTML5 et CSS3
- Rendre les sites Web plus dynamiques et plus interactifs
- Savoir insérer du contenu multimédia grâce à l'HTML5

### Certification

Cette formation comprend le voucher nécessaire à l'inscription et au passage de l'examen auprès du partenaire de Microsoft, Pearson Vue. Un quiz avec des questions proches de celles de l'examen sera réalisé.

## PROGRAMME DE FORMATION

### La structure du langage

- Le langage HTML et le CSS.
- Le langage JavaScript.
- Le concept des balises.
- Les objets d'un document.
- Les titres et les paragraphes de texte.
- La taille, la couleur et la police.
- Introduction à JavaScript.
- Insérer un script dans un document HTML/XHTML.

Travaux pratiques

*Créer des pages en HTML5.*

## Centre de Test de Certification officiel



Pearson | VUE

PROMETRIC  
TEST CENTER



CERTIPORT®

Castle



PECB  
CERTIFIED TRAINER

**Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355**

**Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356**

**Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)**



## Les formulaires avec le HTML5

- La déclaration de formulaire.
- Zone de texte à une et à plusieurs lignes.
- Le menu déroulant. Les différents boutons.
- Organiser les éléments d'un formulaire.
- Les formulaires à l'environnement mobile (téléphone, tablette).
- La validation avec JavaScript.

Travaux pratiques

*Créer un formulaire avec la validation des entrées d'utilisateur avec HTML5.*

## Le style HTML5 avec CSS3

- Comment utiliser le CSS3.
- La mise en page et le positionnement.
- Le niveau de présentation.

Le positionnement par grille.

Travaux pratiques

*Appliquer des styles avec CSS3.*

## Le langage JavaScript

- Les éléments de base (syntaxe, variables...).
- Les fonctions. Les objets personnalisés.
- Les objets globaux (Array, Date...).
- Les tableaux.

Travaux pratiques

*Exemple d'utilisation du JavaScript.*

Centre de Test de Certification officiel



Pearson | VUE

PROMETRIC  
TEST CENTER



CERTIPORT®

Castle



PECB  
CERTIFIED TRAINER

Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)



### Les API HTML5

- Utiliser les API pour avoir des fonctions interactives.
- Le Drag et Drop. Le multimédia.
- Le mode hors connexion pour une application Web.

Travaux pratiques

#### Interface utilisateur adaptative

- Créer des pages auto-adaptables aux périphériques.
- Dessiner en HTML. Le SVG.
- Les graphiques interactifs à l'aide de graphiques vectoriels évolutifs.
- Ajouter des animations. Les transitions CSS.

Travaux pratiques

*Comment utiliser le SVG dans une page ? Utiliser les transitions CSS.*

### Transmission de données et communication en temps réel

- Communiquer avec une source de données distante.
- Transmission des données.
- Sérialisation. XMLHttpRequest.
- WebSocket. Echanges entre client et serveur.
- L'API Socket Web et JavaScript.

Travaux pratiques

*Exemple de transmission de données.*

## Centre de Test de Certification officiel



Pearson | VUE

PROMETRIC  
TEST CENTER



CERTIPORT®

Castle



PECB  
CERTIFIED TRAINER

Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)



## Formation PHP Zend Certified Engineer,

**Durée :30 H**

**Prix ; HTVA : 350.000 TND**

### Objectifs pédagogiques

- Obtenir les informations relatives au passage de l'examen Zend Certified Engineer
- Réviser en profondeur les 12 sujets de la certification
- Acquérir les réflexes cognitifs en relation avec la procédure certifiante
- Mettre en œuvre les concepts abordés par des exemples pratiques

### Démonstration

Fourniture de codes commentés correspondant à la théorie étudiée. Mise en œuvre des codes fournis.

### Méthodes pédagogiques

Illustration de la théorie par des exemples pratiques.

### Certification

Préparation à la certification Zend.

### PROGRAMME DE FORMATION

#### Introduction

- Certification PHP : pourquoi la certification ?
- Bases de l'examen. Questions et stratégies.
- Sujets de la certification.

#### Bases de PHP

- PHP embarqué.
- Variables & Constantes, portée. Variables système.
- Types de données et transtypage.
- Chaînes de caractères.

## Centre de Test de Certification officiel



**Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355**

**Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356**

**Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)**



- Opérateurs : arithmétiques, booléens, binaires...
- Contrôles de flux : conditions & boucles. Itérateurs.
- Fonctions : déclaration, paramètres & références.

## Tableaux

- Création, remplissage, fractionnement.
- Ajout et suppression d'éléments. Bouclage.
- Vérification des valeurs. Comparaisons.
- Tri, tri personnalisé. Fusion

## PHP et POO

- Classes, propriétés, méthodes, instance. Constantes.
- Propriétés et méthodes statiques.
- Héritage. Propagation.
- Interfaces et classes abstraites. SPL.
- Chargement automatique. Réflexion.

## Manipulations avancées

- Extraction de chaînes.
- Comparer et compter des chaînes.
- Fonctions phonétiques.
- Chaînes de caractères et tableaux.
- Sorties formatées. Expressions régulières.
- Différences PHP 4/5.

## Conception et théorie

- Motifs de conception : active record, fabrique, itérateur, MVC, Proxy, Singleton.
- Fichiers, flux, réseaux : ressources et fichiers de sortie.
- Lecture/écriture, opérations de fichiers, wrappers, flux.
- Fonctionnalités Web : HTTP POST & GET, accéder aux données, uploads de fichiers, cookies.
- XML et Services Web : XML, SOAP, WSDL; créer et utiliser un Web Service, débogage.

Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355  
Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356  
Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)



## Bases de données

- Théorie des SGBD. Typage, dimension et contraintes de champs. Index et clés étrangères.
- SQL : DDL, DML et DQL.
- Tris : ordre et sens.
- Groupement.
- Jointures (gauche et droite).

## Sécurité

- La défense en profondeur et les bonnes pratiques.
- XSS : comprendre le Cross Site Scripting.
- CSRF : principes et décompte des attaques.
- Injections de fichiers distants (RFI). Exécution distante.
- Sessions : vol et corruption de sessions.
- Configuration de sécurité.
- Uploads : erreurs, tailles et vérifications de type mime.

## Centre de Test de Certification officiel





## formation Oracle Database 11g : SQL Fundamentals

**Durée :30 H**

**Prix ; HTVA : 350.000 TND**

### PRÉ-REQUIS :

Il est conseillé de disposer des connaissances de base sur le langage SQL.

Si vous découvrez le langage SQL ce cours risque d'être dense et nous vous conseillons de suivre au préalable la formation «SQL : Interroger les bases de données avec le langage SQL»

### PUBLIC :

Cette formation de préparation à la certification SQL Oracle s'adresse aux développeurs ou à toute personne souhaitant obtenir la certification Oracle Database 11g: SQL Fundamentals.

### PROGRAMME DE FORMATION

#### Présentation de l'environnement pour l'examen

Présentation des éléments administratifs (compte Pearson Vue, modalités de l'examen, résultats, etc.)

Questions / Réponses sur l'examen

L'environnement technique de l'examen

Prise en main de la base de données utilisée lors de l'examen (elle servira de fil rouge durant toute la formation afin de vous familiariser avec le vocabulaire et le schéma de la base : noms des tables, types de données, etc.)

Exemples de questions posées afin de vous donner le timbre de l'examen

## Centre de Test de Certification officiel



Pearson | VUE

PROMETRIC  
TEST CENTER



CERTIPORT®

Castle



PECB  
CERTIFIED TRAINER

**Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355**

**Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356**

**Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)**





## Extraire des données avec l'instruction SQL SELECT

Lister les fonctionnalités des instructions SQL SELECT

Exécuter une instruction SELECT de base

Restreindre la sélection avec la clause Where

Trier les résultats (sort)

Passer des paramètres à une requête (&)

## Utiliser des fonctions dans des requêtes

Connaître les grandes familles de fonctions

Manipuler les types caractères, nombre et dates dans les instructions Select

Connaître le rôle et l'utilisation des fonctions de conversions (to\_char, to\_number, to\_date)

Appliquer des expressions conditionnelles dans une instruction SELECT

Synthèse des fonctions que l'on retrouve dans l'examen

## Agréger les données

Comprendre la philosophie du regroupement de données

Savoir mettre en œuvre la clause group by

Inclure ou exclure les lignes groupées en utilisant la clause HAVING

## Extraire les données de plusieurs tables

À la base le produit cartésien ...

La jointure de base (équijointure) et ses variantes

L'auto-jointure (données issues d'une seule table)

Quand utilise-t-on une jointure externe ?

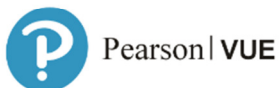
## Écrire des sous-requêtes

Quand construit-on des sous-requêtes ?

Variantes autour des sous-requêtes

Mise en œuvre

## Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)



## Utiliser l'opérateur Set

Comprendre le rôle de l'opérateur SET

Exemple de formatage des résultats d'une requête

Utiliser SET pour combiner plusieurs requêtes en une seule requête

Contrôler l'ordre des lignes renvoyées

## Manipuler les données

Qu'entend-on par instructions DML ?

Insérer des lignes dans une table (insert)

Mettre à jour les lignes dans une table (update)

Supprimer les lignes d'une table (delete)

Principes d'une transaction (commit, rollback)

## Gérer les tables au quotidien

Qu'entend-on par instructions DDL ?

Instruction de création et de modification de la structure des tables

Connaître les familles des objets constituant une base de données Oracle

Examiner la structure d'une table

Connaître les types de données des colonnes

Créer une table simple

Expliquer comment les contraintes d'intégrités sont créées au moment de la création de la table

## Les objets de schéma

Ranger les objets créés par les utilisateurs dans une structure de stockage logique (schema)

Comment accéder et obtenir des informations sur les objets d'un schéma ?

Créer des vues simples et complexes

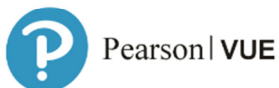
Extraire des données des vues

Créer, maintenir et utiliser des séquences

Créer et maintenir des index

Créer des synonymes privés et publics

## Centre de Test de Certification officiel



Adresse : 44 Rue des Salines 1001 Tunis - Tél : 71 33 13 81 GSM : 25 818 355

Annexe: 40 Rue de Ghana 1001 Tunis - Tél : 71 255 580 GSM : 25 818 356

Web : [www.cfttunis.com.tn](http://www.cfttunis.com.tn) - Mail : [formation@cfttunis.com.tn](mailto:formation@cfttunis.com.tn)