

Développer un site Web, synthèse pratique certification ICDL® à distance en option

Cours Pratique de 4 jours

Réf : DSW - Prix 2022 : 2 490€ HT

Le prix pour les dates de sessions 2023 pourra être révisé

Vous découvrirez l'ensemble des technologies internet. Vous connaîtrez le fonctionnement des services Web et des différents langages associés (HTML, CSS, JavaScript...) ainsi que les techniques graphiques, l'interrogation des bases de données et l'administration. Les exercices vous permettront d'appréhender toutes les phases de la réalisation d'un site Web.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre les fondamentaux du Web

Maîtriser l'environnement technique d'un site Web

Réaliser un site Web ergonomique, accessible et bien référencé

Accéder aux données d'une base relationnelle

Administrer un site Web

TRAVAUX PRATIQUES

Réalisation de pages complexes HTML avec Dreamweaver. Création de feuilles de style, préparation de la page au référencement.

CERTIFICATION

La certification ICDL® Edition de sites web atteste pour une durée de 3 ans des compétences en numérique. La souscription à l'option de certification s'effectue au moment de l'inscription et engage l'apprenant inscrit à passer son examen en ligne dans les 4 semaines suivant la session.

L'examen se déroule en ligne. Il dure 35 minutes et se présente sous la forme d'un QCM de 36 questions mesurant l'ensemble des compétences sur 100 %. Sans demande spécifique, il est dispensé par défaut sur la version logicielle la plus récente. La surveillance de l'examen est organisée à distance par ORSYS. Elle nécessite de l'apprenant la sélection en amont de son créneau de passage d'examen.

L'apprenant peut consulter en direct ses résultats et reçoit par e-mail une attestation ainsi qu'une restitution détaillée de ses compétences. Au-delà du seuil de 75 %, un diplôme est délivré en complément.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 07/2021

1) Les technologies du site Web

- Les serveurs Web (Apache, IIS). Wampserver.

- Comprendre le fonctionnement de base des protocoles TCP/IP, HTTP, FTP. Les URL. Les services réseaux complémentaires (DN)

- Achat et gestion du nom de domaine. Choisir un hébergeur. Architecture technique. Organisation.

FINANCEMENT

Ce cours est éligible au CPF.

PARTICIPANTS

Développeurs et chefs de projets Web.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en architectures techniques.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

2) Administration d'un site Web

- Mise en oeuvre de l'ensemble des opérations d'administration effectuées par le Webmaster.
- Gestion des noms de domaine, transfert ftp.
- Création de messages d'erreur personnalisés, gestion des fichiers journaux.
- Suivi et analyse des statistiques.

3) Création de pages Web : HTML, XML, XHTML

- Présentation des langages HTML, XHTML, HTML5. Différences entre les navigateurs.
- Structure, liens, hypertexte.
- Les images, les cadres. Les formats vectoriels.
- La mise en page. Les feuilles de styles. Le langage CSS.
- Tableaux et calques.
- Techniques pour réussir son référencement sur les moteurs de recherche. Les méta-tags.
- Définition et intégration de composants Plug-ins. Flash, Silverlight, Java, ActiveX.

Travaux pratiques : Réalisation de pages complexes HTML avec Dreamweaver. Création de feuilles de style, préparation de la page au référencement.

4) Les formulaires

- Contraintes et avantages. Syntaxe, structure, champs de saisie, boutons, cases à cocher, listes, zones de texte, sélecti

Travaux pratiques : Réalisation d'un formulaire avec envoi des données vers la messagerie et une base de données.

5) Conception graphique et multimédia

- Créer une charte graphique. Intégrer une charte graphique.
- Mise en oeuvre d'outils graphiques pour concevoir une interface évoluée.
- Développement d'animations avec Flash.
- Les ressources graphiques GIF, JPEG, PNG. Utiliser Photoshop ou Gimp.

Travaux pratiques : Conception d'un modèle de page HTML avec Fireworks, composant Flash. Intégration de plug-ins multimédias pour visualiser des composants Flash, Shockwave.

6) Ergonomie et accessibilité d'une application Web

- Charte graphique. Règles d'usability. Ecueils graphiques à éviter pour faire un site efficace (navigation, mise en page,
- Accessibilité. Norme. Impact sur le développement. Mettre en conformité un site Web. Outils de test et de validation en

Travaux pratiques : Définir le cahier des charges de la charte graphique. Mise en oeuvre d'outils de test et audit pour l'accessibilité.

7) Pages dynamiques

- Différence entre serveur Web et serveur d'application.
- Mode de fonctionnement, sécurité. Les méthodes GET et POST. Les variables serveur.
- Les serveurs Web du marché.
- Les langages de scripts serveur et leurs plateformes de développement : ASP, ASPX, JSP, PHP.
- Appel de services Web.
- Intégration de requêtes SQL dans la page pour insérer, supprimer, modifier des données de la base.

Travaux pratiques : Développer des pages dynamiques, interrogation d'une base de données, de services Web.

8) Les technologies côté client

- Les technologies d'interfaces graphiques : HTML5, XAML, Flex.
- Présentation et mise en oeuvre de solutions Rich Internet Application (RIA) et Rich Desktop Application (RDA).

- Présentation des solutions Adobe AIR, Microsoft SilverLight, Framework Google.

Travaux pratiques : Démonstration et mise en oeuvre de ces multiples technologies.

9) Initiation au langage JavaScript et au DHTML

- Syntaxe du langage. Contrôles de saisie d'un formulaire.

- DOM et Ajax.

- Présentation EcmaScript et émergence du langage Actionscript.

- Présentation des offres du marché à base de Javascript (Google API, Widgets...).

- Récupérer, savoir déboguer vos programmes.

Travaux pratiques : Utilisation du JavaScript pour ajouter des effets DHTML et des contrôles sur formulaire, gestion d'événements en JavaScript Intégration de scripts existants.

LES DATES

AIX-EN-PROVENCE

2023 : 10 janv., 11 avr., 25 juil.,
10 oct.

BORDEAUX

2023 : 21 févr., 06 juin, 29 août,
28 nov.

GRENOBLE

2023 : 28 mars, 30 mai, 01 août,
24 oct.

LILLE

2023 : 24 janv., 11 avr., 25 juil.,
21 nov.

LYON

2023 : 28 mars, 30 mai, 01 août,
24 oct.

MONTPELLIER

2023 : 10 janv., 11 avr., 25 juil.,
10 oct.

NANTES

2023 : 10 janv., 04 avr., 04 juil.,
03 oct.

ORLÉANS

2023 : 24 janv., 11 avr., 25 juil.,
21 nov.

PARIS LA DÉFENSE

2022 : 04 oct.

2023 : 24 janv., 11 avr., 25 juil.,
21 nov.

RENNES

2023 : 10 janv., 04 avr., 04 juil.,
03 oct.

SOPHIA-ANTIPOLIS

2023 : 10 janv., 11 avr., 25 juil.,
10 oct.

STRASBOURG

2023 : 10 janv., 04 avr., 04 juil.,
03 oct.

TOULOUSE

2023 : 21 févr., 06 juin, 29 août,
28 nov.

CLASSE A DISTANCE

2022 : 04 oct.

2023 : 24 janv., 11 avr., 25 juil.,
21 nov.