

Parcours certifiant Administrateur Web

Bloc de compétences d'un Titre RNCP

Titre RNCP de 14 jours

Réf : ZWE - Prix 2023 : 6 850CHF HT

Ce parcours de formation représente le sixième bloc de compétences du titre RNCP de niveau 6 (bac+3) "Administrateur du système d'information" reconnu par l'État. L'ensemble de ces formations vous apprendra à concevoir et développer des applications web en HTML5 et CSS3. Vous verrez également comment installer et configurer un serveur web Apache, les fondamentaux d'une base de données MySQL ainsi que les fonctionnalités essentielles de l'administration de SQL Server.

Ce cycle est composé de :

- HTML5, initiation (Réf. TML, 1 jour)
- HTML5 & CSS3, maîtriser la création de ses pages Web (Réf. HTM, 3 jours)
- Apache, administrer un serveur Web (Réf. LIA, 4 jours)
- MySQL, prise en main (Réf. MSQ, 3 jours)
- Administration SQL Server, l'essentiel (Réf. ASL, 2 jours)
- Certification Administrateur Web (Réf. ZEX, ½ journée)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Apprendre les fondamentaux d'HTML5

Concevoir et développer des applications web en HTML5 et CSS3

Installer et configurer un serveur Apache

Découvrir les éléments d'une base de données MySQL

Apprendre l'essentiel de l'administration SQL Server

CERTIFICATION

Chaque bloc de compétences est validé au travers d'un examen écrit sous forme d'étude de cas.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2021

1) Présentation du langage HTML

- Histoire de l'HTML.
- Le XHTML et le HTML5.
- Les trois types de balises : balises block, inline et métadonnées.
- Le doctype. Le mode quirks. La DTD.

Démonstration : Affichage du code source de pages HTML, XHTML, HTML5. Présentation du validateur W3C.

2) Les nouvelles balises HTML

- Les balises et attributs obsolètes.
- Les balises : <mark>, <meter>, <time>, <figure>, <picture>...
- Les extensions de balises HTML existantes.
- Les attributs : a, fieldset, iframe, area, button...
- Les microformats. Présentation et avantages sur le référencement.

PARTICIPANTS

Toute personne souhaitant devenir administrateur web.

PRÉREQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 5 (Bac +2). Si ce n'est pas le cas, être titulaire d'un niveau 4 (BAC) et 3 ans d'expérience, sous réserve de la validation du dossier VAP par le certificateur.

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.

- Les nouveaux champs et attributs de formulaires : range, autofocus, placeholder, menu...
- Les dessins : Canvas versus SVG.
- Les formats multimédias. Codecs et API Multimédia.
- Gestion vidéo et audio avec les nouvelles balises <audio> et <video> HTML5.

Travaux pratiques : Création de templates HTML5. Positionnement d'éléments en absolu. Réalisation d'un lecteur multimédia.

3) Les sélecteurs CSS3

- Rappel sur la syntaxe : les sélecteurs, les règles.
- Sélecteurs de répétition nth-child(even), de cible target, de frère antérieur ~, d'enfant unique only-child.
- Media Queries pour le chargement conditionnel des CSS selon la résolution ou l'orientation du terminal.

Travaux pratiques : Intégration de CSS3 aux applications web. Sélection d'éléments d'une page HTML5.

4) Mise en œuvre de serveurs HTTP avec Apache

- Les modules Apache. Installation depuis les sources.
- Les directives essentielles du fichier "httpd.conf".
- Authentification des utilisateurs.
- Gestion des fichiers de trace, outils de statistiques.
- Mise en œuvre des hôtes virtuels.
- Protocole SSL, certificats, dialogue sécurisé en "https".

Travaux pratiques : Installation du logiciel Apache depuis l'archive source. Sécurisation de l'accès aux répertoires. Mise en œuvre d'un site personnel avec authentification, d'hôtes virtuels et d'un hôte SSL " https ".

5) Introduction et prise en main de MySQL

- Versions, panorama des fonctionnalités et des outils.
- Ressources et documentation.
- Procédure d'installation.
- Paramétrages post-installation et premiers tests.
- L'outil client ligne de commandes MySQL.
- L'outil graphique Workbench.

6) Installation et configuration du moteur SQL Server

- Présentation générale de SQL Server : les éditions, les services.
- L'architecture générale de SQL Server.
- Les étapes importantes de l'installation.
- La disposition des fichiers sur les disques : fichiers de données, journal de transactions, tempdb.
- Les éléments importants de la configuration : propriétés du serveur et des bases de données.
- Les outils d'administration de SQL Server. Les utilitaires en ligne de commande.

Travaux pratiques : Observation du journal de transactions et de tempdb.

LES DATES

Ce parcours est composé d'un ensemble de modules. Les dates indiquées ci-dessous correspondent aux premières sessions possibles du parcours.

CLASSE A DISTANCE

2023 : 27 janv., 02 juin, 21 juil., 13 nov.