

PROGRAMME GENERAL FORMATION DÉVELOPPEUR WEB (front/back end)

Réunion d'accueil, présentation et discussion autour de la formation, du programme, du déroulé et du diplôme ainsi que des métiers du web

Installation et configuration de l'espace de travail, prise en main des outils nécessaires à la formation : plate forme Discord pour les communications , les cours en partage d'écran. Les logiciels de graphismes , l'éditeur de code (visual studio code) ; environnement de développement php selon le système d'exploitation de l'eleve (xampp server)

La conception graphique :

- analyse d'un cahier des charges,
- prise en main des outils de création/ mise en page d'éléments graphiques (adobe photoshop, adobe XD, adobe illustrator)
- Réalisation de maquettes graphiques pour différents formats d'écrans

Intégration : traduction de la maquette

- Réaliser une intégration html / css la plus fidèle à une maquette
- Respecter les normes sémantiques, W3C, les bonnes pratiques de codage ainsi qu'un code documenté.
- Utiliser un système efficace de mise en page : flexbox, grid
- Media query et adaptation aux écrans
- L'accessibilité et le référencement
- Utiliser un framework css: Bootstrap 5

Code coté client : scripts js:

- Utiliser javascript pour des animations sur événements pour améliorer l'expérience utilisateur. (animations au scroll, clique sur un bouton, menus déroulants, menu hamburger smartphone, sliders ...), manipulation du DOM
- Utiliser javascript pour contrôler la saisie dans les formulaires côté client
- Etre capable d'établir un algorithme pour résoudre un problème, une liste de fonctionnalités documentées
- Mise en place de l'Ajax , interagir avec une api

Code côté serveur PHP / base de données relationnelles MySQL

- Généralités sur la programmations php ;
- utiliser php pour générer des pages dynamiques
- l'utilisation des bases de données et le langage SQL
- Une méthode de requêtes sécurisées : PDO
- programmation procédurale / fonctionnelle/ orientée objets
- Sécurisation des formulaires côté serveur, sécurisation des templates
- Utilisation d'une architecture de code MVC : modèle, vues, controllers
- Les utilisateurs, les données de session utilisateurs, gestion des rôles et permissions
- cryptage des mots de passes en base de donnée
- Produire un code testé et documenté

Référencement, données, données personnelles

- Les techniques de référencement naturel, respect de la sémantique, balises title, et meta description, liens entrants, titres et expressions clés, attributs spécifiques des balises...
- Le RGPD et les obligations pour la protection des données personnelles

Production :

- Mettre en place les outils de débogage et effectuer des test avant mise en production
- Migrer les bases de données
- Mettre en ligne son site sur un hébergement distant et local pour démonstration
- Envoi de mails depuis l'application

Méthodologie et autres :

- Analyser un cahier des charges, en tirer les informations clés et être force de propositions vers le client (simulation)
- Conceptualiser un code, documentation du code, organiser sa production
- Réaliser son nouveau cv avec les compétences acquises pendant la formation, un pas vers l'emploi

Initiation à symfony (hors programme rncp mais ouverture vers une suite logique prise en main d'un framework back end):

- On reprend le projet type "boncoin" avec l'architecture d'un projet symfony 5, un framework php actuellement très utilisé en entreprise.

Exemples de réalisations :

- exercices ponctuels d'application directe d'un concept / notion
- réalisation d'un morpion 2 joueurs en javascript
- Librairie : collection / emprunt de livres / recherche par titre - auteur
- réalisation d'un site de petites annonces (type boncoin)
- e boutique de vêtements et accessoires de randonnées / montagne
- Réseau social facebook -like , messagerie instantanée (ajax)
- Exercices type examen et examens blancs : (Le lagon bleu, Le Bistronomique, Plateforme de financement participatif, 4 éléments...)