

Objectifs

- Acquérir les bases de la programmation (Algorithmique)
- Traduire un algorithme dans un langage évolué (PHP)
- Savoir modéliser une base de données et l'établir à l'aide d'un SGBDR
- Acquérir les bases du langage HTML / Javascript / AJAX
- Mise en place d'une application WEB client/serveur

Durée

140 heures sur 20 jours répartis sur 10 semaines.

Public / Prérequis

Tout public étant à l'aise avec l'outil informatique.

Outils & Méthodes Pédagogiques

- Matin : cours magistraux
- Après-midi : exercices pratiques
- Cette formation demande un travail personnel en dehors des sessions.

Validation

- Evaluations et autoévaluations formatives en cours de session.
- Remise d'une attestation de formation.
- A l'issue de la session de formation, un questionnaire sera remis aux stagiaires, la copie sera adressée au commanditaire.
- Remise du bilan pédagogique au commanditaire.
- Suivi pédagogique (par mail ou téléphone) proposé par l'intervenant pour une durée de 6 mois.

Programme

Le programme présenté ci-dessous pourra être modifié en fonction des attentes et des besoins des participants.

1. Les bases de l'algorithmique et de la programmation

- Les différents types de variables (entier, réel, caractères,...). Définition, utilisation.
- Les différents opérateurs disponibles et leurs utilisations
- Les tests simples et complexes. Opérateurs conditionnels.
- Les différents types de boucles (Do-While-For)
- Les Tableaux
- L'intérêt des fonctions. Le passage de paramètres par valeur ou par adresse
- Les manipulations de fichiers (Ouverture, lecture, écriture de fichiers textes)

2. Base de données

- Modèle conceptuel de données
- Règles de normalisation
- Dépendances fonctionnelles
- Modèle relationnel
- Traduction du MCD en MLDR
- Optimisations
- Création de la base de données dans SGBDR (MYSQL)
- Etude de langage SQL (création d'enregistrements, sélection de données-jointures, suppression, mise à jour)

3. Le concept Client-Serveur

Etude d'une architecture Web Client/Serveur, les différents type d'échange

4. Notions de langage Html et Css

Les balises de base HTML, les formulaires, POST & GET, introduction aux feuilles de style CSS

5. Application WEB

- Relation PHP/MYSQL
- Etude de Javascript / AJAX / Framework JQuery

6. Sécurité des scripts et validation des données

- Protéger un dossier, protection contre les injections de code.
- Introduction au cookies, utilisation et sécurité.
- Introduction aux sessions, fonctionnement, variables de session, identifiants.