

OBJECTIF

L'objectif est de concevoir et réaliser des sites internet statiques et dynamiques en utilisant **HTML**, **CSS**, **Bootstrap** pour le statique et **PHP/MySQL** pour le dynamique à l'aide de **Dreamweaver** et **BStudio**.

Vous apprendrez donc à créer et gérer le contenu d'un site web
Et aussi à publier et référencer votre site web pour qu'il soit plus visible sur le net

PUBLIC VISE

Tout public souhaitant apprendre à créer et gérer des sites web

PRE-REQUIS

Connaître l'environnement PC Windows.

DUREE

30 Heures
Soit
10 semaines
à raison de
3h par semaine

PROGRAMME DE FORMATION

1. Les bases du langage

- Qu'est-ce que PYTHON?
- Pourquoi choisir PYTHON
- Un langage interprété
- Les fonctionnalités du langage,
- Python vis à vis des autres langages (C, JAVA, PHP)

2. Les éléments du langage

3. Environnement de développement python

- Comment Installer Python et des bibliothèques externes
- Setuptools et PIP

4. Les éditeurs python (ide)

- Installer un ide
- Implémentations de python
- Utilisation de la console

5. Exécution d' un programme python

- Les phases d'exécution d'un programme Python
- Chargement de la machine virtuelle
- Compilation
- Interprétation

Exercices pratiques

6. Algorithmique de base

- Lignes de code
- Délimiteurs
- Opérateurs, symboles, indentation
- Instructions
- Instructions conditionnelles
 - Condition
 - Instruction NOT
 - Conditions IF, ELIF, ELSE
 - Instruction SWITCH
- Itérations
 - Instruction FOR
 - La boucle WHILE
 - Instruction BREAK
 - Instruction RETURN
 - Instruction CONTINUE
 - Générateurs

Exercices pratiques

7. Python et la programmation objet

- Définition et instanciation d'une classe
- Méthodes et propriétés d'une classe
- Exemples d'héritages
- Gestion des exceptions
- Le mécanisme des exceptions
- Les classes incontournables
- Exercices pratiques

Exercices pratiques

8. Bonnes pratiques

- PEP8 : apprendre les bonnes pratiques pour coder en PYTHON
- Encodage
- Indentation
- Code Layout
- Import
- Espaces
- Commentaires de code

Exercices pratiques

9. Accès aux bases de données

- Accès aux données (fichiers, SGBD)
- Connexion à une base de données
- Python et SQL
- Python et le XML
- Concepts fondamentaux : bases, tables, champs, enregistrements,
- Création d'une base multi-tables,
- Fonctions PHP MySQL,
- Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression),
- Requêtes SQL

Exercices pratiques

10. Services web

- Manipuler des données XML
- Utiliser des services WEB

Exercices pratiques

LES BASES DU LANGAGE

- Qu'est-ce que PYTHON?
- Pourquoi choisir PYTHON
- Un langage interprété
- Les fonctionnalités du langage,
- Python vis à vis des autres langages (C, JAVA, PHP)

2.LES ELEMENTS DU LANGAGE

- Contenu

3. ENVIRONNEMENT DE DEVELOPPEMENT PYTHON

- Comment Installer Python et des bibliothèques externes
- Setuptools et PIP

4. LES EDITEURS PYTHON (IDE)

- Installer un IDE
- Implémentations de Python
- Utilisation de la console

5. EXECUTION D' UN PROGRAMME PYTHON

- Les phases d'exécution d'un programme Python
- Chargement de la machine virtuelle
- Compilation
- Interprétation

Exercices pratiques

6. ALGORITHMIQUE DE BASE

- Lignes de code
- Délimiteurs
- Opérateurs, symboles, indentation
- Instructions

- Instructions conditionnelles
 - Condition
 - Instruction NOT
 - Conditions IF, ELIF, ELSE
 - Instruction SWITCH

- Itérations
 - Instruction FOR
 - La boucle WHILE
 - Instruction BREAK
 - Instruction RETURN
 - Instruction CONTINUE
 - Générateurs

Exercices pratiques

7. PYTHON ET LA PROGRAMMATION OBJET

- Définition et instanciation d'une classe
- Méthodes et propriétés d'une classe
- Exemples d'héritages

- Gestion des exceptions
- Le mécanisme des exceptions
- Les classes incontournables
- Exercices pratiques

Exercices pratiques

8. BONNES PRATIQUES

- PEP8 : apprendre les bonnes pratiques pour coder en PYTHON
- Encodage
- Indentation
- Code Layout
- Import
- Espaces
- Commentaires de code

Exercices pratiques

9. ACCES AUX BASES DE DONNEES

- Accès aux données (fichiers, SGBD)
- Connexion à une base de données
- Python et SQL
- Python et le XML
- Concepts fondamentaux : bases, tables, champs, enregistrements,
- Création d'une base multi-tables,
- Fonctions PHP MySQL,
- Introduction au langage SQL (sélection, modification, suppression),
- Requêtes SQL

Exercices pratiques

10. SERVICES WEB

- Manipuler des données XML
- Utiliser des services WEB

Exercices pratiques