



APPRENDRE LES LANGAGES DE PROGRAMMATION - E-LEARNING

A PROPOS DU E-LEARNING

merci e-commerce propose ses services de formation en e-learning dans le cadre de son programme "apprendre le langage informatique".

L'objectif est simple, former les débutants, les aspirants développeurs ou les plus expérimentés aux langages de programmation.

La plateforme proposée par merci e-commerce est accessible 24/24H et 7/7J. L'étudiant peut être épaulé d'un expert en cas de besoin et d'un formateur en plus d'une IA pour l'aider lorsqu'il rencontre un problème bloquant.

Des paliers de niveaux sont répartis tout au long de la formation, à valider par le biais d'exercices interactifs.

A la fin de son parcours l'étudiant se voit décerner une certification professionnelle de développeur avec un niveau attribué à son parcours, à l'image de TOSA.

Nos programmes PHP et Python sont certifiants et éligibles CPF.

MODULES D'APPRENTISSAGE

La plateforme de formation e-learning de merci e-commerce propose de former ses étudiants aux langages suivants

HTML : HTML est le langage à la base d'une page WEB. Toute page web l'utilise. La structure d'une page web n'aura plus de secrets pour vous.



JAVASCRIPT : JavaScript est un langage de programmation qui permet d'implémenter des mécanismes complexes sur une page web. Il est à l'origine de tous les sites WEB dynamiques et modernes. De Facebook à Instagram, en passant par Wikipédia, Spotify ou encore Netflix.



CSS : Le CSS permet donc de définir l'esthétique d'un site web. Sans CSS, une page web ne serait qu'une succession d'éléments noirs sur fond blanc les uns à la suite des autres



PHP : PHP est un langage de scripts généraliste et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web. Il peut être intégré facilement au HTML C'est un excellent langage pour apprendre la programmation web mais aussi d'introduire aux langages de programmations Back-end.



PYTHON : Ce langage est particulièrement populaire pour l'analyse de données et l'intelligence artificielle, mais aussi pour le développement web backend et le computing scientifique. Python est aussi utilisé pour développer des outils de productivité, des jeux ou des applications



SQL : SQL est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles



MODULE HTML



HTML est le langage à la base d'une page Web. Toute page Web l'utilise. La structure d'une page Web n'aura donc plus de secrets pour vous. Cette formation se compose de 26 chapitres et de plus de 60 exercices qui accompagneront et formeront votre élève au langage HTML.

Nos cours sont dispensés par des exercices pratiques sur un terminal ainsi que de vidéos explicatives et détaillées le tout intégré à la plateforme e-learning, ces derniers sont divisés en plusieurs niveaux afin d'accompagner plus précisément l'élève.

- INTRODUCTION
 - *Présentation*
 - *Description*
 - *Utilisation*
 - *Syntaxe*
 - *Structure d'une page*
- FONDAMENTAUX
 - *Balise P*
 - *Les titres*
 - *Les commentaires*
 - *Les tags de typographie*
 - *Les liens et attributs*
 - *Les listes*
 - *Les div et attributs de style*
 - *Les sections, main, article*
 - *Les tableaux*
 - *Les caractères spéciaux*

- AVANCÉE

- *Images*
- *Formulaires*
- *Inputs : Texte*
- *Inputs : Number, Url, Email*
- *Inputs : Color, Slider*
- *Inputs : Checkbox & radios*
- *inputs : Select Vidéo*
- *Audio*
- *Les classes et ID*
- *Doctype et mega tag*
- *Fin*

MODULE JAVASCRIPT



JAVASCRIPT est le langage qui permet d'implémenter des mécanismes complexes sur une page web afficher du contenu mis à jour à des temps déterminés, des cartes interactives, des animations 2D/3D, des menus vidéo défilants ou autre.

Cette formation se compose de **52 chapitres** et de plus de **140 exercices** qui accompagneront et formeront votre élève au langage JAVASCRIPT.

Nos cours sont dispensés par des exercices pratique sur un terminal ainsi que de vidéos explicatives et détaillées le tout intégré à la plateforme e-learning, ces derniers sont divisés en plusieurs niveaux afin d'accompagner plus précisément l'élève.

- Introduction
 - *Présentation, Interface*
 - *Qu'est ce que le Javascript ?*
 - *Écrire le Javascript*
 - *JavaScript dans le Navigateur (Débogage)*
- Fondamentaux et syntaxe
 - *Variables et constantes*
 - *Commentaires*
 - *Strings*
 - *Opérateurs*
 - *Incrémementation*

- Les objets en JavaScript
 - *Objets*
 - *Syntaxe et accolades*
 - *Objet et constructeur*
 - *Aller plus loin*
- Tableaux
 - *Découverte des tableaux*
 - *Méthodes sur les tableaux 1*
 - *Méthodes sur les tableaux 2*
 - *Aller plus loin*
- Fonctions
 - *Découverte des fonctions*
 - *Fonctions anonymes*
 - *L'encapsulation*
- Logique
 - *Booléen*
 - *If*
 - *Switch*
 - *While*
 - *for*
- La programmation fonctionnelle
 - *Découverte avec Filter*
 - *Map*
 - *Reduce*
- ES6
 - *What is ES6*
 - *Let*
 - *Const*
 - *Template*
 - *Arrow function*
 - *La déconstruction*
 - *ForEach*
- Approfondir
 - *Les expressions régulières*
 - *Date Time*
 - *Le DOM*
 - *L'asynchrone*

MODULE CSS



CSS permet donc de définir l'esthétique d'un site web. Sans CSS, une page web ne serait qu'une succession d'éléments noirs sur fond blanc les uns à la suite des autres. Cette formation se compose de **36 chapitres** et de plus de **60 exercices** qui accompagneront et formeront votre élève au langage **CSS**.

Nos cours sont dispensés par des exercices pratiques sur un terminal ainsi que de vidéos explicatives et détaillées le tout intégré à la plateforme e-learning, ces derniers sont divisés en plusieurs niveaux afin d'accompagner plus précisément l'élève.

- Introduction
 - *Présentation et interface*
 - *Écriture du CSS*
 - *Outils de développeurs*
 - *Les sélecteurs*
- Les bases du CSS
 - *Font*
 - *Couleur*
 - *Background et Bordures*
 - *Margin Padding*
 - *Float et Alignement*
 - *Link State Button*
 - *Navigation menu*
 - *Inline Block*
 - *Positions*
 - *Ordre et Margin négatif*

- Le responsive
 - *Qu'est-ce que le responsive ?*
 - *Les media queries*
 - *Em & Rem Units*
 - *Unites Vh & Vw*
- CSS FlexBox
 - *Qu'est-ce que le flex box*
 - *Les bases du flexbox*
 - *Propriétés principales*
 - *Alignement et justify content*
- CSS Grid
 - *C'est quoi les Grid CSS*
 - *Les colonnes*
 - *Les lignes*
 - *Étendre des lignes et colonnes*
 - *Auto-fit et MinMax*
 - *Template Areas*
 - *Media Queries avec les grid*
- Sass
 - *Qu'est-ce que le Sass*
 - *Environnement*
 - *Compiler*
 - *Variables et Partials*
 - *Estaing Structuring*
 - *Inheritance & Contrast*
 - *Fonctions Mixins et autres*

MODULE PHP



PHP (officiellement, ce sigle est un acronyme récursif pour PHP Hypertext Processor)est un langage de scripts généraliste et Open Source, spécialement conçu pour le développement d'applications web. Il peut être intégré facilement au HTML.

Le grand avantage de PHP est qu'il est extrêmement simple pour les néophytes, mais offre des fonctionnalités avancées pour les experts. Ne craignez pas de lire la longue liste de fonctionnalités PHP. Vous pouvez vous plonger dans le code, et en quelques instants, écrire des scripts simples

Nos cours sont dispensés par des exercices pratique sur un terminal ainsi que de vidéos explicatives et détaillées le tout intégré à la plateforme e-learning, ces derniers sont divisés en plusieurs niveaux afin d'accompagner plus précisément l'élève.

- Introduction
 - *Présentation*
 - *Découverte et Histoire*
 - *Sites Statiques et Sites Dynamiques*
 - *Fonctionnement et Utilisation*
 - *Pourquoi PHP ?*
 - *Qu'est-ce qu'un script PHP ?*
- Fondamentaux et Syntaxe
 - *Syntaxe*
 - *Introduction aux Variables*

- *Type de variables*
- *Les chaînes de caractères*
- *Les constantes*
- *Les opérateurs en PHP*
- *Les conditions*
 - *Introduction aux conditions en PHP*
 - *Les conditions IF, ELSE, ELSE IF*
 - *L'instruction Switch en PHP*
- *Les tableaux en PHP*
 - *Introduction aux tableaux en PHP*
 - *Les tableaux numérotés en PHP*
 - *Les tableaux associatifs en PHP*
 - *Les tableaux multidimensionnels en PHP*
- *Les Boucles*
 - *Introduction aux boucles en PHP*
 - *La boucle WHILE*
 - *La boucle DO WHILE*
 - *La boucle FOR*
 - *La boucle FOREACH*
- *Les Fonctions en PHP*
 - *Introductions aux fonctions en PHP*
 - *Contrôler les passages des arguments*
 - *Les valeurs de retour*
 - *Les Scoop*
- *Les Dates en PHP*
 - *Le Timestamp Unix*
 - *Obtenir et formater une date en PHP*
 - *Comparer les dates et tester la validité des dates en PHP*
- *Les variables super globales en PHP*
 - *Introduction aux super globales en PHP*
 - *La super globale \$_GET*
 - *La super globales \$_POST*

- COOKIES et SESSIONS

- *Création et gestion de cookies en PHP*
- *Définir et utiliser les sessions en PHP*
- *Les formulaires en PHP*
- *Introduction au formulaire*
- *Sécuriser les formulaires en PHP*
- *Crée notre propre fonction de sécurisation*
- *Validation des formulaires côté client.*
- *Validation des formulaires côté serveur.*

- Les Objets en PHP

- *Introduction à la programmation orienté objet en PHP*
- *Crée des objets à partir des classes.*
- *Les constructeurs et destructeurs en POO.*
- *L'héritage et l'encapsulation en POO.*
- *Les méthodes magiques en POO.*
- *L'auto chargement des classes.*
- *L'opérateur de résolution de portée en POO.*
- *Les constantes de classe en POO.*
- *Les propriétés et méthodes statiques en POO.*
- *Les interfaces en POO.*

- PHP & MYSQL

- *Introduction à PHP & avec la base de données MYSQL.*
- *Connexion à une base de données MYSQL via PHP.*
- *Prépare & exécute.*
- *Récupérer les données d'une table avec PHP & MYSQL.*
- *Visualiser un élément avec PHP & MYSQL.*
- *Insérer les données avec PHP & MYSQL.*
- *Supprimer des données avec PHP & MYSQL.*
- *Mettre à jour les données avec PHP & MYSQL.*

MODULE PYTHON



Ce **langage** est particulièrement populaire pour l'analyse de données et l'intelligence artificielle, mais aussi pour le développement web backend et le computing scientifique. **Python** est aussi utilisé pour développer des outils de productivité, des jeux ou des applications

Nos cours sont dispensés par des exercices pratique sur un terminal ainsi que de vidéos explicatives et détaillées le tout intégré à la plateforme e-learning, ces derniers sont divisés en plusieurs niveaux afin d'accompagner plus précisément l'élève.

- Introduction :
 - *Affichage et calculs*
 - *Variables*
 - *Type d'une variable*
 - *Méthodes de type*

- Liste et méthodes
 - *Créer une liste*
 - *Accès à une liste*
 - *Manipuler une liste*
 - *Introduction aux méthodes*
 - *Méthodes et arguments*
 - *Méthodes et objets*
 - *Importer une librairie*

- Numpy
 - *Introduction a Numpy*
 - *Numpy Array*
 - *Fonctions Numpy*
- Matplotlib
 - *Graphique a points*
 - *Graphique à barre*
 - *Graphique et customisation*
- Du dictionnaire à Pandas
 - *Dictionnaires*
 - *Pandas découverte*
 - *Pandas sélection*
- Logique et conditions
 - *Compareurs*
 - *Opérateurs logiques*
 - *Pandas-Numpy-Logique*
 - *Conditions*
- Iteration
 - *While*
 - *For*
 - *Boucle-Numpy-Pandas*
 - *Iteration*
 - *Inline Syntaxes*
- Fonctions
 - *Introduction aux fonctions*
 - *Encapsulation*
 - *Imbrication*
 - *Arguments*
 - *Fonction lambda*
 - *Erreurs en Python*
 - *Décorateurs*

- Orienté objet

- *Introduction*
- *L'objet en Python*
- *Créer une classe*
- *Attributs*
- *Héritage*
- *Surcharge d'opérateurs*
- *Méthodes Statiques et méthodes de classes*
- *Classe publique ou privée*

MODULE SQL



SQL est un langage informatique normalisé servant à exploiter des bases de données relationnelles. Dans cette formation nous allons apprendre à créer des tables dans nos bases de données, les modifier les supprimer.

Nos cours sont dispensés par des exercices pratique sur un terminal ainsi que de vidéos explicatives et détaillées le tout intégré à la plateforme e-learning, ces derniers sont divisés en plusieurs niveaux afin d'accompagner plus précisément l'élève.

- Requêtes de base
 - *Introduction et requête SELECT*
 - *Requêtes avec contraintes 1*
 - *Requêtes avec contraintes 2*
 - *Filtrer et trier les résultats*
 - *Fonctions sur les chaines de caractères.*
- Jointures
 - *Requête multi-tables 1 (jointures)*
 - *Requête multi-tables 2*
 - *Mot clé NULL*
- Expressions et Agrégations
 - *Expressions*
 - *Agrégations*
 - *GROUP BY*
 - *HAVING*
 - *Fonctionnement d'une requête.*

- Manipuler les tables
 - Insérer de lignes
 - Mettre à jour de lignes
 - Supprimer de lignes
 - Créer Table 1
 - Créer Table 2
 - Modifier une table
 - Supprimer une table
- Tables systèmes (SQLite)
 - Rechercher dans les tables systèmes
 - Commandes sur les tables systèmes.