



H2PROG

Développement

Web

Formations en vidéo en Français et en HD

Apprentissage progressif et en autonomie



Licence H2PROG

	1	2	3	4	5
Bureautique	Maîtrisez Excel/Word & Bureautique pro. de 0 à héros				
WordPress	WordPress 2021 : Créez un site complet et sécurisé de A à Z				
Analyse	Analyse et conception de système d'information (Merise & co)				
Algo	Les bases indispensables de la programmation : Algorithmique	51 exercices d'algorithmique (avec Milo) 40 exercices d'algorithmique (pseudo-code et programme)	Programmation Orientée Objet (POO) & Algorithmique, de A à Z		
HTML / CSS	Créez votre premier site web Responsive en HTML et CSS	Bootstrap 4 : créez votre PORTFOLIO responsive (de zéro)			
Javascript	GLOBAL	Bases indispensables de JavaScript, Node.JS & algorithmique	Maîtrisez le JavaScript en 30 exercices pratiques	Maîtrisez JavaScript de ES6 à ES9 : cours + 28 exercices !	
	FRONT	Le DOM et sa manipulation en JavaScript natif & Intro JQuery	Algorithmique JavaScript avancé : créer 3 jeux web avec IA Créer un jeu de mémoire en JavaScript natif EXCLUSIVITE		REACT 2020 par la pratique, de A à Z (évolution progressive)
	BACK	Les fondamentaux du JavaScript et de Node.JS sans framework	Créez une application JS avec un serveur ExpressJS et node.JS EXCLUSIVITE Maîtrisez la création de jeux web JavaScript avec Phaser v3 EXCLUSIVITE	Développement Web JavaScript : Node.JS & MongoDB, archi. MVC Développement Web JavaScript (no framework): Node.JS & MySQL	
PHP	Maîtrisez PHP et devenez autonome en programmation web		Maîtrisez le PHP en 30 exercices pratiques et 3 difficultés Gérez votre catalogue de produits en PHP & MySQL EXCLUSIVITE	Développement Web PHP : POO, MySQL, architecture MVC Le développement web de A à Z : créez un site complet sécurisé Créez une structure de base professionnelle d'un site en PHP EXCLUSIVITE Réalisez une gestion de compte utilisateur complète en PHP (MVC/CRUD) EXCLUSIVITE	Full Stack-site complet Front REACT & Back PHP/MySQL/MVC/POO Créer 4 applications avec Symfony v4 (évolution progressive)
SQL			101 requêtes pour maîtriser SQL en moins de 3 heures		
TypeScript		TypeScript : Les bases indispensables et leurs pratiques			

Parcours #1 : Apprentissage des bases de la programmation

Objectifs :

- Permettre d'apprendre les bases de la programmation
- Etudier l'algorithmique et le pseudo-code
- Mettre en pratique la logique des programmes (avec JavaScript)

29 heures
de vidéo



> 90 heures
de formation



Plan de formation :

	Fondamental	Recommandé	Commentaires
<p>18h</p> <p>Les bases de la programmation</p>	<p>6,5h</p> <p>Les bases indispensables de la programmation : Algorithmique</p>	<p>5,5h</p> <p>51 exercices d'algorithmique (avec Milo)</p> <p>6h</p> <p>40 exercices d'algorithmique (pseudo-code et programme)</p>	<p>Permet d'apprendre la logique des programmes informatiques. Utilisation du site algorithmique-h2prog recommandée.</p>
<p>11h</p> <p>Apprendre à programmer</p>	<p>11h</p> <p>Bases indispensables de JavaScript, Node.JS & algorithmique</p>		<p>Permet d'apprendre à programmer. Choix du langage JavaScript adapté aux débutants.</p>

Parcours #2 : Débutant en programmation web

Objectifs :

- Apprendre à programmer
- Apprendre les langages fondamentaux du web
- Savoir créer des sites statiques et dynamiques (simples)

53 heures
de vidéo



> 160 heures
de formation



Plan de formation :

	Fondamental	Recommandé	Commentaires
6h Les bases de la création de site web	3h Créez votre premier site web Responsive en HTML et CSS	3h Bootstrap 4 : créez votre PORTFOLIO responsive (de zéro)	Permet d'apprendre les bases de la création d'un site internet. Recommandation : faire 2 projets personnels.
18h Les bases de la programmation	6,5h Les bases indispensables de la programmation : Algorithmique	5,5h 51 exercices d'algorithmique avec Milo 6h 40 exercices d'algorithmique (pseudo-code et programme)	Permet d'apprendre la logique des programmes informatiques. Utilisation du site algorithmique-h2prog recommandée.
29h Les bases des deux langages phares de la programmation web	11h Bases indispensables de JavaScript, Node.JS & algorithmique 9h Maîtrisez PHP et devenez autonome en programmation web	4h Maîtrisez le JavaScript en 30 exercices pratiques 5h Maîtrisez le PHP en 30 exercices pratiques et 3 difficultés	Permet d'apprendre à programmer dans les deux langages phares du web. Un développeur PHP doit avoir des connaissances en JavaScript. Recommandation : commencer par le JavaScript (suite cours algorithmique). Réaliser au minimum 1 projet PHP personnel.

Parcours #3 : Développeur PHP

Objectifs :

- Apprendre les bases du développement web
- Se spécialiser sur le langage PHP (et ce qui l'entoure)
- Apprendre la POO, l'architecture MVC et Symfony

101,5 heures de vidéo 

> 300 heures de formation 

Plan de formation :

Inclus le parcours #2 (à suivre en premier)

	Fondamental	Recommandé	Commentaire
6h Les bases de données	101 requêtes pour maîtriser SQL en moins de 3 heures 3h	Analyse et conception de système d'information (Merise & co) 3h	Un développeur web doit savoir créer une base de données et la gérer. Recommandation : suivre le cours d'analyse.
15h La création d'un site complet en procédural	Le développement web de A à Z : créez un site complet sécurisé 13,5h	Gérez votre catalogue de produits en PHP & MySQL 1,5h	Création d'un site complet. Apprentissage de l'architecture MVC. Réaliser au minimum 1 projet personnel.
4,5h La Programmation Orientée Objet POO	Programmation Orientée Objet (POO) & Algorithmique, de A à Z 4,5h		Apprentissage de la Programmation Orientée Objet en pseudo-code et mise en pratique avec le langage PHP
12h La création de sites en POO	Développement Web PHP : POO, MySQL, architecture MVC 3,5h	Créez une structure de base professionnelle d'un site en PHP 2,5h Réalisez une gestion de compte utilisateur complète en PHP (MVC/CRUD) 6h	Création de site web en utilisant l'architecture MVC, la POO et une base de données MySQL. Réaliser au minimum 1 projet personnel.
11h Utilisation d'un Framework	Créer 4 applications avec Symfony v4 (évolution progressive) 11h		Apprentissage du Framework PHP le plus utilisé par les entreprises. Réaliser au minimum 2 projets personnels.

Parcours #4 : Développeur JavaScript Front-end

Objectifs :

- Apprendre les bases du développement web
- Se spécialiser sur le langage JavaScript (Partie Front)
- Apprendre à manipuler le DOM, la POO et REACT

94 heures
de vidéo



> 280 heures
de formation



Plan de formation :

Inclus le parcours #2 (à suivre en premier)

	Fondamental	Recommandé	Commentaire
6h Les bases de données	3h 101 requêtes pour maîtriser SQL en moins de 3 heures	3h Analyse et conception de système d'information (Merise & co)	Un développeur Front-end doit avoir des connaissances en bases de données. Recommandation : suivre le cours d'analyse.
12,5h Le JavaScript et la manipulation du DOM	4,5h Le DOM et sa manipulation en JavaScript natif & Intro JQuery	7h Algorithmique JavaScript avancé : créer 3 jeux web avec IA 1h Créer un jeu de mémoire en JavaScript natif	Manipuler le DOM en JavaScript natif et créer 4 jeux.
4,5h La Programmation Orientée Objet POO	4,5h Programmation Orientée Objet (POO) & Algorithmique, de A à Z		Apprentissage de la Programmation Orientée Objet en pseudo-code et mise en pratique avec le langage PHP
7h Le JavaScript Moderne	7h Maîtrisez JavaScript de ES6 à ES9 : cours + 28 exercices !		Apprentissage du JavaScript moderne à l'aide de nombreux exercices pratiques
11h Utilisation d'une librairie	11h REACT 2020 par la pratique, de A à Z (évolution progressive)		Réalisation de 4 projets, avec la librairie REACT, permettant d'avoir les compétences de développeur Front-end. Réaliser au minimum 2 projets perso.

Parcours #5 : Développeur JavaScript Back-end

Objectifs :

- Apprendre les bases du développement web
- Se spécialiser sur le langage JavaScript (Partie Back)
- Apprendre Node.JS, la POO et l'architecture MVC

95,5 heures
de vidéo

> 280 heures
de formation



Plan de formation :

Inclus le parcours #2 (à suivre en premier)

	Fondamental	Recommandé	Commentaire
6h Les bases de données	3h 101 requêtes pour maîtriser SQL en moins de 3 heures	3h Analyse et conception de système d'information (Merise & co)	Un développeur back-end doit savoir créer une base de données et la gérer. Recommandation : suivre le cours d'analyse.
11,5h Révision des bases et création de serveurs JS	10h Les fondamentaux du JavaScript et de Node.JS sans Framework	1,5h Créez une application JS avec un serveur ExpressJS et node.JS	Création de serveurs en JavaScript natif, et avec des modules Node.JS (Express.JS)
4,5h La Programmation Orientée Objet POO	4,5h Programmation Orientée Objet (POO) & Algorithmique, de A à Z		Apprentissage de la Programmation Orientée Objet en pseudo-code et mise en pratique avec le langage PHP
7h Le JavaScript Moderne	7h Maîtrisez JavaScript de ES6 à ES9 : cours + 28 exercices !		Apprentissage du JavaScript moderne à l'aide de nombreux exercices pratiques
13,5h Création d'un site avec un back-end JavaScript	8h Développement Web JavaScript : Node.JS & MongoDB, archi. MVC	5,5h Développement Web JavaScript (no framework): Node.JS & MySQL	Création de deux sites utilisant, l'un une base de données SQL et l'autre une base de données MongoDB. Mise en place d'une architecture MVC. Réaliser au minimum 2 projets personnels.