

Le programme

Le présent programme vise à vous rendre opérationnel pour gagner le marché de l'emploi. Pour atteindre ce but notre équipe pédagogique a pris le parti de vous présenter chaque semestre une façon nouvelle de réaliser un projet web.

Ce parti pris vous rendra apte à choisir en conscience la voie dans laquelle vous vous spécialiserez, élargira votre culture du développement web et vous offrira de plus vastes débouchés professionnels.

- ? **Premier semestre** : vous apprendrez à réaliser un site statique en HTML / CSS avec Javascript.
- ? **Second semestre** : vous apprendrez à réaliser une application web avec React.
- ? **Troisième semestre** : vous apprendrez à réaliser un site dynamique avec PHP et MySQL.
- ? **Quatrième semestre** : vous apprendrez à réaliser des architectures en micro-service avec Node.js et MongoDB.

première année
FRONT-END

deuxième année
BACK-END

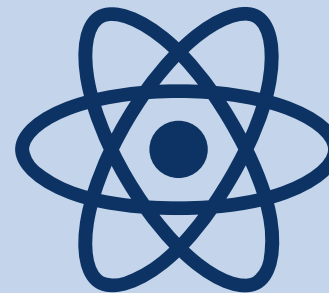
PREMIER SEMESTRE



TROISIÈME SEMESTRE



DEUXIÈME SEMESTRE



QUATRIÈME SEMESTRE



Les projets semestriels

Afin de valider l'acquisition des enseignements du semestre, vous présenterez tous les six mois un projet.

Travail en groupe

Ces projets semestriels sont à réaliser en groupe. Chaque membre du groupe doit travailler sur toutes les parties du projet. Vous êtes incité à programmer en binôme afin de normaliser le niveau de la classe et d'assurer un résultat de meilleure qualité.

Déroulé d'un projet

Les cours et les projets avancent de concert. Un projet est divisé en étapes et chaque étape correspond à une semaine de cours. Les travaux pratiques réalisés en cours servent autant à assimiler les notions qu'à avancer sur le projet avec l'aide du formateur. Vous devrez cependant continuer le travail en autonomie pour finaliser chaque étape.

Soutenance

Les soutenances se déroulent chaque sixième semaine du semestre. Cette semaine est composée d'un cours de trois jours et d'une journée de préparation à la soutenance précédant la journée de soutenance.

Lors de la soutenance, vous présenterez votre projet en groupe et expliquerez la répartition des tâches. Le temps de parole doit être équitablement réparti entre les membres du groupe.

Validation du diplôme

Pour valider votre formation, vous devez obtenir une moyenne de 12 sur les quatre projets semestriels.

12 PREMIÈRE ANNÉE

Développement front-end

Premier semestre

Deuxième semestre

12 DEUXIÈME ANNÉE

Développement back-end

Troisième semestre

Quatrième semestre

DIPLÔME

Concepteur développeur
d'applications

Diplôme reconnu par l'état

RNCP31678

PREMIER SEMESTRE

Développement front-end : Les fondamentaux

Synopsis du semestre

Vous commencerez l'année par la découverte des rudiments du développement web. Vous réaliserez vos premières pages et aboutirez à la réalisation d'un site complet utilisant HTML, CSS et Javascript.

Les sujets techniques abordés sont simples afin d'être accessibles au plus grand nombre et de laisser la place à d'autres aspects importants du processus de développement :

- bonnes pratiques de programmation
- prototypage
- outils de travail collaboratif
- gestion de projet agile
- et plus encore



PREMIÈRE ANNÉE

Développement front-end

Premier semestre

Deuxième semestre



DEUXIÈME ANNÉE

Développement back-end

Troisième semestre

Quatrième semestre



DIPLÔME

Concepteur développeur
d'applications

Diplôme reconnu par l'état

RNCP31678

DEUXIÈME SEMESTRE

Développement front-end : Le framework React

Synopsis du semestre

Nombreuses sont les évolutions qui ont ébranlées le monde du développement front-end ces dernières décennies. Parmi elles, les frameworks Javascript tel que React ont causés des transformations architecturales notables.

C'est l'objet de votre second semestre. Dominant son marché, React est devenu un outil indispensable pour le bagage technique de tout développeur front-end.

Durant ce semestre vous approfondirez votre maîtrise de Javascript, découvrirez des outils et des pratiques employées dans l'industrie pour optimiser votre processus de travail et serez initié au développement mobile avec React Native.

 PREMIÈRE ANNÉE

Développement front-end

Premier semestre

Deuxième semestre

 DEUXIÈME ANNÉE

Développement back-end

Troisième semestre

Quatrième semestre

 DIPLÔME

Concepteur développeur
d'applications

Diplôme reconnu par l'état

RNCP31678

TROISIÈME SEMESTRE

Développement back-end : Apache, PHP & MySQL

Synopsis du semestre

PHP a été conçu en 1994, d'après une étude*, il représenterait en 2022 78% des langages serveur employés sur Internet, tant par des petits sites que par des services internationaux à très haut trafic.

Vous apprendrez le langage PHP, le système de gestion de base de données MySQL et l'administration système avec GNU/Linux et le serveur web Apache2. Vous apprendrez également les bonnes pratiques de sécurité.

* https://w3techs.com/technologies/overview/programming_language

 PREMIÈRE ANNÉE

Développement front-end

Premier semestre

Deuxième semestre

 DEUXIÈME ANNÉE

Développement back-end

Troisième semestre

Quatrième semestre

 DIPLÔME

**Concepteur développeur
d'applications**

Diplôme reconnu par l'état

RNCP31678

QUATRIÈME SEMESTRE

Architectures micro-service : Node.js & MongoDB

Synopsis du semestre

Les architectures en micro-service que vous étudierez supportent les applications des grandes multinationales que vous utilisez au quotidien. À l'issue de ce dernier semestre vous connaîtrez les pratiques de pointe dans l'industrie.

Cette architecture peut être mise en œuvre avec tous les langages. Vous l'appréhenderez cependant par le prisme de Node.js et MongoDB. Vous découvrirez une autre manière d'écrire du Javascript avec Node.js et le concept de base de données NoSQL avec MongoDB.