



PUBLIC :

ICAN 3web1 - option code

DURÉE :

15.5 heures

PRÉ-REQUIS :

- Connaitre les bases d'utilisation du terminal

FORMATEUR :

Elie Bismuth

Développeur web Fullstack

<https://www.linkedin.com/in/elie-bismuth/>

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :

Ce cours se déroule de la manière suivante :

- J'explique au vidéoprojecteur une notion ou comment faire quelque chose
- Une fois que je leur ai montré suffisamment de nouvelles choses, je les met sur un exercice reprenant tout ce qu'on vient de voir.

On répète les phases 1 et 2 tant qu'il leur reste des choses à apprendre et à chaque début de cours, on fait des rappels sur ce qui à été vu lors du cours précédent.

APRÈS CE MODULE LES ÉTUDIANTS SAURONT :

- Utiliser Docker,
- Utiliser Docker-Compose
- Utiliser Kubernetes

- Mettre en place une architecture Docker sur un projet typique dans le milieu du développement
- Mettre en place une architecture Kubernetes sur un projet typique dans le milieu du développement

OUVRAGES DE RÉFÉRENCE (LIVRES, ARTICLES, REVUES, SITES WEB)

- <https://git-scm.com/>
- <https://secure.php.net/>
- <http://symfony.com/>
- <http://twig.sensiolabs.org/>

MODALITÉ DE VALIDATION DES ACQUIS :

Les étudiants seront notés à la fin du module à l'aide d'un QCM

PROGRAMME :

Journée 1 :

Présentation de Docker

Installation de Docker

Docker, commandes de bases (manipuler des containers et des images)

TP Docker

Présentation de Docker-Compose

Installation de Docker-Compose

Docker-Compose, commandes et mise en place

TP Docker-Compose sur un projet complet (node, react, postgres)

Journée 2 :

Présentation de Kubernetes

Installation de Kubernetes

Kubernetes, concepts et commandes

Explication détaillée des différents objets Kubernetes (Pod, Deployment, Services, Volume, Secret, Ingress)

TP Kubernetes sur un projet complet (node, react, postgres).