# Référentiels

Concepteur développeur d’application

# Compétences visées

Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement

# Tags

Docker, Jenkins

# Titre

Initiation aux outils d’organisation de l’environnement de développement

# Description Rapide

Ce brief vise que les apprenants sachent l’utilité de certains outils Devops pour un concepteur et développeur d’application.

# Contexte

Votre directeur d’agence web vous a demandé de lui faire un PoC « Proof of concept » quant à l’utilisation de Docker et Jenkins dans l’environnement de développement.

Dans cette optique, installer les outils cités ci-haut dans un environnement linux de votre choix.

Emballer une application Node JS (Télécharger cette dernière depuis Github par example ou bien juste une application ‘Hello World’) et permettez l’accès à cette dernière depuis un navigateur installé dans votre PC personnel.

Faites un « Job » Jenkins qui exécutera un build via Maven de l’application Maven citée dans les ressources.

Le job doit faire :

* Check out du source code depuis Github.
* Compiler le code.
* Exécuter les tests.
* Packager l’application.

# Ressources

Pour créer une machine virtuelle à base du système d’exploitation linux :

<https://www.vmware.com/products/workstation-player.html>

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Application Maven

https://github.com/jleetutorial/maven-project

# Livrables

Environnement opérationnel.

Questionnaire répondu.

# Modalité pédagogique

Travail individuel.

Durée deux jours.

# Critère de performance

Installation, configuration des outils demandés en moins d’une heure.

Utilisation de Kubernetes.

# Modalités d'évaluation

Environnement de développement opérationnelles contenant les outils cités dans le brief.

Réponse aux questionnaires suivant :

Qu’est-ce que Docker ? Sur quels principes est-t-il basé ? Comment peut-il profiter les développeurs ?

Qu’est-ce que Jenkins ? Comment son utilisation peut profiter votre agence web ?

Qu’est-ce que Kubernetes ? Et citer trois produits similaires à ce dernier ?