

GESTION DES DEPENDANCES AVEC COMPOSER

Objectifs:

Apprenez à gérer facilement et efficacement les dépendances de vos projets PHP avec Composer. A l'issue de cette formation, vous maîtriserez la configuration, l'utilisation et les commandes fondamentales de l'outil Composer.

Durée: 1 jour - 7 heures

Prix inter: 690€ HT / personne

Prix intra : 2 100€ HT / jour – 8 personnes maximum

Code: PHPC4

Public: Développeur PHP

Prérequis: Maîtrise du langage PHP

INTRODUCTION A COMPOSER

- Qu'est-ce que Composer ?
- Installation de Composer
- Qu'est-ce qu'une dépendance ? (*nom, version*)
- Découverte de l'interface en ligne de commande

USAGE GENERAL DE COMPOSER

- Comprendre le fichier `composer.json`
- Utiliser les commandes `init`, `config` et `create-project` de Composer
- Valider la configuration de Composer
- Chercher des paquets tiers utiles
- Installer des paquets tiers utiles
- Autocharger les classes des paquets tiers
- Mettre à jour les dépendances d'un projet PHP

COMPRENDRE LA GESTION DES VERSIONS DES PAQUETS COMPOSER

- Comprendre les contraintes de versions (*exact, range, wildcard, tilde, branch, tag...*)
- Travailler avec des stabilités différentes (*stable, dev, beta...*)
- Résoudre les conflits de versions

GERER LE CYCLE DE VIE D'UN PROJET AVEC COMPOSER

- Comprendre la différence entre les fichiers `composer.json` et `composer.lock`
- Ajouter des paquets standards ou de développement
- Installer et mettre à jour des dépendances
- Découvrir les options utiles de la ligne de commande

USAGES AVANCES DE COMPOSER

- Configurer des alias de branche
- Substituer un paquet par un « fork »
- Travailler avec des gestionnaires de code source et archives ZIP
- Configurer les mécanismes d'autochargement des classes
- Installer des paquets de la ligne de commande
- Exécuter des scripts personnalisés à l'installation ou la mise à jour de paquets

GERER DES PAQUETS PUBLICS ET PRIVÉS

- Publier des paquets publiques sur Packagist.org
- Gérer les étiquettes (*tags*) et les branches
- Publier des paquets privés avec Satis