



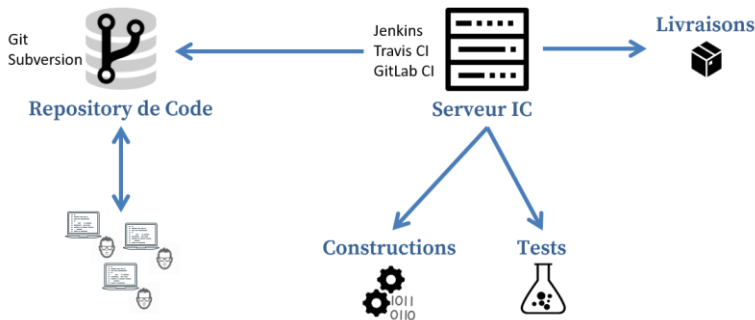
Module 3

Jenkins et les autres outils

Contenu du module

- Panorama des outils avec lesquels Jenkins collabore
 - Vue d'ensemble de la chaîne d'intégration continue
- Mise en place des outils
 - Les plateformes d'exécution
 - Les outils de construction
- Configuration globale
 - Intégration des outils de construction (Maven, ...)
 - Intégration des gestionnaires de code source (Git, ...)
 - Intégration de la messagerie électronique

Jenkins et les outils tiers...



- Des plateformes d'exécution
 - JDK, .NET SDK, interpréteur Python, ...
- Un SCM
 - Pour récupérer les projets à construire
- Un outil de construction logiciel
 - Si les projets sont bâtis sur l'un d'eux
- Des outils de test
 - Pour certains types de tests

Configuration des outils de construction

- Pour intégrer les outils de construction logiciels avec Jenkins, des plugins supplémentaires sont nécessaires

- Intégration Maven

- Maven Integration plugin



- This plug-in provides, for better and for worse, a deep integration of Jenkins and Maven: Automatic triggers between projects depending on SNAPSHOTS, automated configuration of various Jenkins publishers (JUnit, ...).

- Intégration MSBuild

- MSBuild

- This plugin makes it possible to build a Visual Studio project (.proj) and solution files (.sln).



This plugin is up for adoption! We are looking for new maintainers. Visit our [Adopt a Plugin](#) initiative for more information.

- Intégration dotnet

- .NET SDK Support



- This plugin provides handling for [.NET SDKs](#) (Core and 5.0+) as global tools in Jenkins. Includes a build wrapper and several convenience builders.

Configuration globale des outils : JDK

- Nécessaire pour la construction des projets Java
- Plusieurs JDK peuvent être référencés
- Une installation automatique est proposée (JDK Oracle)
 - Il faut un compte Oracle !

JDK

Installations JDK

Ajouter JDK



JDK

Nom

JDK11

JAVA_HOME

C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2

☐ Install automatically



Supprimer JDK

Ajouter JDK

Liste des installations JDK sur ce système

Configuration globale des outils : Maven

- Intégration de Maven à Jenkins pour permettre la construction des projets
- Une installation locale de Maven est nécessaire
- Ici également, une installation automatique est proposée

Maven

Installations Maven

Ajouter Maven



Maven

Nom

Maven3

MAVEN_HOME

D:\SandBox\apache-maven-3.6.3

☐ Install automatically



Supprimer Maven

Ajouter Maven

Liste des installations Maven sur ce système

Configuration globale des outils : SDK .NET

- Pour la construction des projets .NET/.NET Core avec la commande dotnet
- Une installation locale est nécessaire et, ici aussi, il est proposé d'installer automatiquement une version du Framework

SDK .NET

Installations SDK .NET

Ajouter SDK .NET



SDK .NET

Nom

.NET Core 3.1



Répertoire d'installation

C:\Program Files\dotnet



Désactiver la télémétrie



☐ Install automatically



Supprimer SDK .NET

Ajouter SDK .NET

Liste des installations SDK .NET sur ce système

Configuration globale des outils : MSBuild

- Pour la construction des projets .NET/.NET Core avec MSBuild
- Une installation locale est nécessaire et, ici aussi, il est proposé d'installer automatiquement une version

MSBuild

Installations MSBuild

Ajouter MSBuild



MSBuild

Nom

MSBuild .NET 4.0

Chemin vers le MSBuild

C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319

Paramètres par défaut

☐ Install automatically



Supprimer MSBuild

Ajouter MSBuild

Liste des installations MSBuild sur ce système

Configurer le système

■ Configuration de la notification par email

Notification par email

Serveur SMTP

Suffixe par défaut des emails des utilisateurs



Avancé...

☐ Tester la configuration en envoyant un e-mail de test

☒ Use SMTP Authentication

Nom d'utilisateur



Mot de passe

Utiliser SSL

☐

Use TLS

☐

Port SMTP



Adresse de réponse

Jeu de caractères

Travaux Pratiques



www.eni-service.fr