

## IC – TP 01

### OBJECTIF

- Installer Jenkins
- Se familiariser avec la création de Job Jenkins

### ETAPE 1 – INSTALLER JENKINS

- Télécharger jenkins (version war) <https://jenkins-ci.org/>
- Copier le fichier dans un répertoire d'installation
- Démarrer Jenkins
  - `java -jar jenkins.war`
- Page d'accueil : <http://localhost:8080>

### ETAPE 2 – CONFIGURATION DE BASE

- Configurer les éléments suivants
  - JDK
  - Maven
- Installer le plugin « Git Plugin »
- Configurer le serveur SMTP
  - `smtp.gmail.com / 465`
  - user : [clever.institut.test@gmail.com](mailto:clever.institut.test@gmail.com)
  - password : formationdta
  - Encodage UTF-8

### ETAPE 3 – CREER UN JOB POUR LE PROJET BANKONET

- Créer un job « bankonet-build » qui
  - récupère les sources depuis Github
  - exécute la commande Maven « `mvn clean install` »
  - vous notifie par email en cas d'échec

- Vérification des mises à jour toutes les minutes et s'il y a un changement alors le build se déclenche
- Exécuter le Job créé
- Insérer une erreur de compilation et ré-exécuter le job
  - Vérifier que vous recevez bien un email
- Corriger l'erreur et ré-exécuter le job

## ETAPE 4 – CREER UN JOB DEPLOYER LE PROJET BANKONET-REST

- Créer un job « bankonet-rest-deploy » qui
  - récupère les sources depuis Github
  - exécute la commande Maven « mvn clean install »
  - vous notifie par email en cas d'échec
  - Déploie sous Wildfly le WAR généré
  - Ce job se lance automatiquement lorsque le build « bankonet-rest-build » réussit.

## ETAPE 5 – CREER UN JOB DE REINITIALISATION DES DONNEES

- Créer un job « bankonet-data-init » qui
  - récupère les sources depuis Github
  - réinitialise les données depuis le projet « bankonet-data »
  - vous notifie par email en cas d'échec
  - Ce job se lance automatiquement lorsque le build « bankonet-rest-deploy » réussit.