



## PROGRAMME

## Matin (9h – 12h30)

- **Définition et présentation**
- **Utilisation d'API Designer**
  - Utiliser API Designer pour définir une nouvelle API
  - Générer une documentation d'API
  - Tester l'API définie à l'aide d'un Mock dans API Tester
- **Développement de services REST pour des API**
  - Créer des métadonnées de définition d'API REST
  - Créer une structure JSON dans Talend Data MapperAjout d'un composant à un job
  - Implémenter des services REST (GET, POST et DELETE)
- **Utilisation d'API Tester**
  - Utiliser API Tester pour tester l'API "Customers API"
  - Créer un scénario de test dans API Tester
  - Valider des réponses HTTP

*A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable de définir, développer et tester des API.*

## Après-midi (14h – 17h)

- **Déploiement de services API**
  - Publier un service dans Talend Cloud en tant que bundle OSGi
  - Lire une table depuis une base de données
  - Gérer des opérations dans Talend Management Console
- **Utilisation d'API Portal**
  - Publier une documentation d'API et un modèle de portail d'API dans un dépôt GitHub privé
  - Déployer et afficher le portail d'API, ainsi que toutes les versions de l'API créée

## (17h – 17h30)

- **Exercices théoriques**
- **Evaluation à chaud**

*A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable de déployer les API sur Talend Cloud.*

## Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Utiliser API Designer
- Développer des services REST pour des API
- Utiliser API Tester
- Déployer des services API
- Utiliser API Portal

## Public concerné

- Développeurs et développeuses qui souhaitent, à travers la plateforme Talend, créer, tester et déployer des API

## Pré-requis

- Licence Talend Api Services Platforme minimum
- Base de données SQLite ([téléchargeable ici](#)), ou autre base de données disponible pour la formation
- L'ordinateur doit être installé avec Talend Studio, Java 8, Google Chrome et PowerShell
- L'ordinateur doit être installé avec Hugo, un générateur de site web Statique (pour générer la documentation des API) : <https://gohugo.io/installation/>
- Avoir un remote engine installé et appareillé (sur une VM ou un poste client)
- Avoir un Talend Runtime installé sur la même machine que le remote engine : [guide d'installation](#)
- Avoir quelques notions en langage de programmation comme java, SQL et les concepts généraux de base de données

## Moyens et méthodes pédagogiques

- Moyens : support pédagogique (PDF numérique remis à chaque stagiaire),
- Méthodes : Exposé, démonstration par le formateur, 15 exercices pratiques pour les stagiaires