

# Formation Google App Engine + Google APIs

## à Grenoble, le jeudi 5 avril et le vendredi 6 avril 2012



**App Engine** offre de nouvelles opportunités pour vos projets Web. Simple et puissant, App Engine simplifie votre IT, améliore votre performance et booste votre productivité.

### Pour quel public ?

Développeurs, chefs de projets souhaitant comprendre les principes de développement d'applications web avec App Engine et les possibilités offertes par les APIs Google.

### Quels sont les objectifs de cette formation ?

Connaître l'architecture App Engine et savoir mettre en œuvre les différents composants pour le développement d'applications Web.

### Quelles sont les connaissances préalables requises ?

Connaissance d'un langage de programmation et des principes de base d'une application web.

### Quel est le prix de cette formation ?

**750 € HT** par participant pour les deux jours de formation.



## Jour #1

### Introduction

- ✓ Présentation de Google App Engine et de son architecture
- ✓ Principe : développement d'applications web en utilisant l'infrastructure Google
- ✓ Langages de programmation : Python, Java
- ✓ Positionnement par rapport aux autres plateformes d'hébergement Cloud ( AWS, Azur, ....)
- ✓ La gestion des quotas et de la facturation

### Mon premier projet Web sur Google App Engine

- ✓ Prise en main du SDK
- ✓ Les règles de développements
- ✓ Présentation des principales APIs et services
- ✓ Ma première application sur Google App Engine : "Hello World !"
- ✓ Prise en main de la console Google App Engine

## Jour #2

### Mise en œuvre des services Google App Engine

- ✓ La Datastore
- ✓ Le service Memcache
- ✓ La gestion des tâches
- ✓ La gestion des images
- ✓ L'authentification
- ✓ Programmation de tâches en mode différé (cron)
- ✓ Administration de son application avec la console
- ✓ Travaux pratiques : développement d'une application avec accès à la base de données et programmation de tâches (envoi de mail à intervalles réguliers)

### Les APIs Google

- ✓ Principes et bénéfices
- ✓ Présentation des API
- ✓ Les principaux usages
- ✓ Travaux pratiques : développement de plusieurs applications (une application permettant un traitement par lot (batch) pour la mise à jour de comptes Google, d'une application permettant la génération automatique d'un Google Site, d'un widget Google Calendar)