

# Cloud : technologies et enjeux

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Action collective :** Non

**Filière :** Cloud computing

**Rubrique :** OpenStack - CloudStack

**Code de formation :** VC100

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Connaître les possibilités des solutions de cloud, ainsi que les contraintes de mise en oeuvre.

### Public visé

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant comprendre la notion de cloud, et plus précisément les solutions de cloud d'entreprise.

### Pré-requis

Connaissance générale des systèmes d'informations.

## € Tarifs

**Prix public :** 720 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PROGRAMME

**INTRODUCTION :** Définition : cloud computing.

Les types de cloud: SaaS, PaaS, IaaS.

Clouds privés et publics.

Fonctionnalités disponibles : partage de données, stockage distant (services EBS et S3 d'Amazon) mise à disposition de services (SNS, SQS, ...), applications, pilotage distant de systèmes locaux, mise à disposition de ressources à la demande.

**TECHNOLOGIE :** virtualisation, services Web

Les acteurs du marché des clouds : Amazon, Eucalyptus, IBM, microsoft, openStack, openNebula, cloudStack, rackspace, salesForce.

Comparaison des offres.

**POSITIONNEMENT PAR RAPPORT AUX AUTRES ARCHITECTURE :**

Positionnement par rapport aux centres de données (datacenter) : vSphere

La gestion de serveurs IBM en grappe : Capacity On Demand, console HMC et micro-partitionnement.

Les architectures JEE en grappes.

Présentation de WebSphere Cloud.

Comment migrer les applications vers un cloud ?

**CLOUD D'ENTREPRISE :** Comment s'organise une infrastructure d'entreprise en cloud ?

Comment migrer les services réseau : dns, dhcp, smtp, ... Organisation des machines virtuelles en sous-réseaux, switches et câbles virtuels.

Découpage d'une grappe cloud en zones.

Urbanisation.

Les aspects sécurité : évaluation des risques, présentation des solutions.

Les répartiteurs de charges disponibles dans les clouds.

Est-ce que le cloud sera compatible IPv6 ?

Comment intégrer la voix sur IP dans un cloud ?

## Lieux & Horaires

**Durée :** 7 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

## MODALITÉS

**Modalités**

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

**Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.