



# Ingénieur / Ingénieure cloud computing (informatique en nuage)

Répondant aux nouveaux besoins des entreprises soucieuses de protéger leur système d'information, l'ingénieur ou ingénieure cloud computing travaille sur le stockage des données et leur accès sécurisé depuis mobiles, tablettes ou postes de travail.

## SOMMAIRE

[Le métier](#)

[Compétences requises](#)

[Où l'exercer ?](#)

[Les études](#)

[Emploi et secteur](#)

[Salaire du débutant](#)

[Pour aller plus loin](#)

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **3080 €**

Statut : **Statut salarié**

**Synonymes** : Chef / cheffe de projet cloud et virtualisation

**Secteurs professionnels** : Édition, librairie, bibliothèque, Informatique et réseaux, Jeu vidéo

**Centre d'intérêt** : Je suis accro au numérique



© Alain Potignon/Onisep

## Le métier

---

### Choisir les prestataires

Le cloud computing (ou informatique en nuage) permet de stocker d'énormes masses de données (big data) sur des serveurs dématérialisés, en dehors de l'entreprise. La première mission de l'ingénieur ou ingénieure cloud computing est donc de sélectionner les prestataires qui répondront le mieux aux besoins de son entreprise en termes de logiciels, de plateformes et d'infrastructures. Pour cela, il faut définir précisément les besoins, étudier les offres des prestataires et passer des appels d'offres.

### Gérer la mise en place

Il faut ensuite gérer la mise en place des nouvelles solutions de stockage des données et leur intégration dans l'architecture système de l'entreprise. Des tests techniques et fonctionnels sont alors réalisés. Responsable de la relation entre l'entreprise et le fournisseur, l'ingénieur ou ingénieure doit s'assurer de la sécurisation des données et vérifier qu'il est possible d'y accéder à tout moment depuis tous types d'appareils (smartphones, tablettes, postes de travail, etc.).

### Former et ajuster

L'ingénieur ou ingénieure cloud computing assure le transfert des compétences en produisant de la documentation et en organisant des formations spécifiques à l'usage des utilisateurs. Il ou elle s'occupe de la maintenance du nouveau système.

## Compétences requises

---

### Une fonction transversale

Bien sûr, pour exercer ce métier, il faut savoir jongler avec les algorithmes, la programmation et l'architecture des logiciels et réseaux lors des phases de déploiement et de gestion du cloud. Mais ces professionnels doivent également être capables d'animer des réunions, de rédiger des rapports ou de la documentation. Mieux vaut donc avoir un profil polyvalent.

### Un large spectre informatique

En informatique, les connaissances requises sont étendues : maîtrise des environnements Linux et Windows, mais aussi des outils spécifiques au stockage, à la virtualisation, au développement et à la gestion des bases de données.

## Sens de la communication

Les ingénieurs cloud computing ont la curiosité de suivre les évolutions dans leur secteur et savent, si besoin est, faire preuve de pédagogie. À l'aise avec les chiffres comme avec les mots, ils sont capables de communiquer avec un grand nombre d'interlocuteurs. Une bonne connaissance de l'anglais technique est également nécessaire.

## Où l'exercer ?

---

### Entre prestataires et utilisateurs

L'ingénieur ou ingénieure cloud computing passe beaucoup de temps devant son ordinateur, mais doit aussi organiser des rencontres avec les prestataires de services pour bien comprendre des offres qui évoluent sans cesse. Il faut aussi communiquer avec les utilisateurs et les écouter pour bien cerner les besoins spécifiques à chaque entreprise ou service.

### Des spécialisations

En qualité de chef ou cheffe de projet, il ou elle organise et anime de nombreuses réunions pour expliquer et accompagner la transition vers les serveurs dématérialisés. Selon l'entreprise et le périmètre de son poste, il ou elle se spécialise dans la sécurisation des données sensibles, l'architecture logicielle et l'infrastructure, la gestion des données, etc. Il ou elle peut alors travailler avec d'autres spécialistes (big data ou mégadonnées, sécurité, architectes...).

### Au fait des innovations

Les ingénieurs cloud computing sont en général rattachés directement au DSI (directeur ou directrice des systèmes d'information). Travaillant dans un domaine relativement récent et évolutif, ils doivent suivre de très près les innovations. Pour cela, ils effectuent une veille et se rendent à des colloques ou à des conventions pour échanger avec des collègues, rencontrer de nouveaux prestataires, etc.

## Les études

---

### Après le bac

De bac + 5 (diplôme d'ingénieur spécialisé en informatique et réseaux, master universitaire mention informatique spécialisé en cloud computing ou systèmes distribués...) à bac + 6 (mastère spécialisé expert cloud computing et SAAS...).

## **bac + 5**

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des mines d'Alès de l'Institut Mines-Télécom spécialité informatique et réseaux](#)

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace de l'université de Mulhouse spécialité informatique et réseaux](#)

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure Angevine d'informatique et de productique spécialité informatique et réseaux](#)

## **Emploi et secteur**

### **Très bons débouchés**

Les ingénieurs cloud computing sont très recherchés. Les formations spécifiques étant encore rares, les jeunes diplômés sont accueillis à bras ouverts par les entreprises avec des salaires supérieurs à ceux offerts aux profils système et réseaux, plus généralistes.

### **Employeurs multiples**

Ils peuvent être employés soit chez les prestataires (éditeurs de logiciels, fournisseurs de plateformes ou d'infrastructures...), soit dans les entreprises ou administrations utilisatrices de services cloud ou souhaitant le devenir.

### **Vers les plus hautes responsabilités**

Le cloud étant en voie de généralisation dans les entreprises, la demande est forte en experts du domaine et elle n'est pas près de se tarir car les techniques évoluent encore beaucoup. Après quelques années d'expérience, l'ingénieur ou ingénieure cloud peut s'orienter vers des postes à hautes responsabilités dans l'entreprise.

### **Secteur**

Ce métier peut être exercé dans tous les secteurs d'activité : agriculture ; BTP ; commerce et services ; énergie ; industrie.

**Édition, librairie, bibliothèque**

**Informatique et réseaux**

Jeu vidéo

## Salaire du débutant \*

À partir de 3080 euros brut par mois.

\* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

## Pour aller plus loin

### Sur le web

[Talents du Numérique, site d'information sur les formations et métiers du numérique.](#) ↗

### Librairie



PARCOURS

#### Les métiers de l'informatique

Paru le 26/09/2022

Broché • 12,00 € ↗

PDF • 8,00 € ↗

## Centre d'intérêt

### Autres métiers à découvrir

Webmestre (administrateur de site)

Hacker (pirate informatique) éthique

Architecte iot

Architecte big data (mégadonnées)

Architecte des systèmes d'information