

## FICHE FORMATION



# Applied Bachelor in Data & Cloud Engineering test

TP - Administrateur d'infrastructures sécurisées

Titre RNCP Niveau 6 - (code RNCP: 37680 - code diplôme: 26T32603)

## DÉBOUCHÉS

Cloud Architect, Cloud Engineer, Spécialiste Cloud Computing, Data Engineer, Software Engineer, DevOps Engineer, Développeur Data/Big Data, Développeur Back-end, Spécialiste Opérations IT, Analyste Systèmes, Analyste Cybersécurité.

## SYNTHÈSE DES OBJECTIFS

Objectifs et contexte de la certification :

L'administrateur d'infrastructures sécurisées (AIS) met en œuvre, administre et sécurise les infrastructures informatiques locales et dans le cloud. Il conçoit et met en production des solutions répondant à des besoins d'évolution. Il implémente et optimise les dispositifs de supervision.

**Ce parcours permet de :**

- Apprendre à concevoir, maintenir et optimiser les systèmes d'information sur des plateformes de Cloud Computing et dans des environnements hybrides ;
- Développer des compétences pour concevoir et interagir avec différents types de bases de données ;
- Apprendre à concevoir des applications 'back-office' ou 'backend' pour gérer de grandes quantités de données, jusqu'au Big Data ;
- Apprendre les bases de la Cybersécurité pour protéger les systèmes des utilisateurs.
- Comprendre l'identification des menaces, l'utilisation des outils de sécurité et la mise en œuvre des mesures de sécurité ;
- Passer plusieurs certifications professionnelles pour adapter ses compétences et son profil aux exigences du marché.

**Certifications acquises :** Amazon AWS Certified Cloud Practitioner / Microsoft Certified : Azure Fundamentals / Microsoft Office Specialist : Associate / Cisco Certified Network Associate / Amazon AWS Certified Solution Architect - Associate / Microsoft Certified : Windows Server Hybrid Administrator Associate / Microsoft Certified : Azure Security Engineer Associate / LPIC-3 Security.

**Objectifs et contexte de la certification :**

## DATES ET LIEU DE FORMATION

date de septembre N à Août N+2

DSTI School of Engineering | Campus Paris 4 rue de la Collégiale 75005 Paris

## CYBERSÉCURITÉ



CFA numia

Syrine ABDELLI  
CMRA  
sabdelli@cfa-numia.fr  
+33785756413



## School of Engineering

DSTI

CHARLES CUGGIA  
Corporate Relations Manager / Responsable Relations Entreprises  
charles.cuggia@dsti.institute

## PRÉ-INSCRIPTION



## RYTHME D'ALTERNANCE

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 805 h 12 mois (2e année) et 827 h 12 mois (3e année).

Rythme d'alternance :  
3 jours en formation / 2 jours en entreprise (2e année)  
1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise (3e année)

## PRÉ-REQUIS ET ADMISSION

Avoir validé la première année de Bachelor

Candidatures de Mars à Mai auprès de l'école

**L'administrateur d'infrastructures sécurisées (AIS) met en œuvre, administre et sécurise les infrastructures informatiques locales et dans le cloud. Il conçoit et met en production des solutions répondant à des besoins d'évolution. Il implémente et optimise les dispositifs de supervision.**

## COMPÉTENCES VISÉES

Appliquer les bonnes pratiques dans l'administration des infrastructures  
Administrer et sécuriser les infrastructures réseaux  
Administrer et sécuriser les infrastructures systèmes  
Administrer et sécuriser les infrastructures virtualisées

Concevoir une solution technique répondant à des besoins d'évolution de l'infrastructure  
Mettre en production des évolutions de l'infrastructure  
Mettre en œuvre et optimiser la supervision des infrastructures  
Participer à la mesure et à l'analyse du niveau de sécurité de l'infrastructure  
Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre de la politique de sécurité  
Participer à la détection et au traitement des incidents de sécurité  
Bases de la Cybersécurité pour protéger les systèmes des utilisateurs :  
identifier des menaces, utiliser des outils et mettre en œuvre des mesures de sécurité. – Formuler des réponses techniques liées à toutes problématiques métiers d'une entreprise puis coordonner la conception, l'implémentation et le déploiement jusqu'à la livraison des projets. – Créer des structures de données afin d'organiser, de traiter, d'extraire et de stocker des données. – Connaitre les différents systèmes d'exploitation qui représentent l'ensemble des programmes dirigeant l'utilisation des ressources d'un ordinateur par des logiciels applicatifs.

## POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES

Master

# PRÉ-INSCRIPTION



## Programme

## Volume

Enseignements - Deuxième année Volumes\*

Infrastuctures informatiques 125

Préparation à la certification « Cisco Certified Network Associate » (CCNA) 50

Preparation for the Linux Professional Institute Certification 75 h

Systèmes d'exploitation pour l'Infrastructure as a Service 100

Préparation à la certification « Microsoft Certified : Windows Server Hybrid Administrator Associate » 50

Operating System Automation 50

Software & Data Engineering 175

Ecosystèmes de développement "enterprise" – Java, Introduction à C++ 75 h

Software Engineering 25 h

Data Wrangling with SQL 50 h

Fondamentaux des Mathématiques de la Cryptographie 25

Entreprise et Société 165 h

Practical and Business English (Level 2) 75

Comptabilité générale & analytique 40 h

Mathématiques Appliquées de l'Ingénierie 25 h

Séminaire « Énergie – Climat – IT Efficiente » Part 2 25 h

Révisions et support 60 h

Examens 70 h

Projet individuel 110 h

Total 805 h

Enseignements – Troisième année Volumes\*

Cybersecurity of Hybrid Infrastructures 125

# PRÉ-INSCRIPTION



## Programme

Volume	
Preparation to the « Microsoft Certified: Azure Security Engineer Associate » certification	50
Preparation to the « Linux Professional Institute » certification	75
<b>Performance-Driven Systems</b>	<b>100 h</b>
DevOps by Adaltas	50 h
Big Data Ecosystems by Adaltas	50 h
<b>Data Engineering &amp; AI</b>	<b>125</b>
Foundations of Statistical Analysis & Machine Learning	25
Python for Data Engineering & AI Development	50
Web Technologies for Data-Centric Applications & Services	50
<b>Organisation &amp; Society</b>	<b>200 h</b>
Preparation to Cambridge English Certification	25
IT Project Management: Traditional and Agile Approaches	25 h
CRM Data Management	25 h
Introduction to Digital Marketing and its Tools	25
Data Laws & Regulations – Philosophies, Geopolitics & Ethics	25 h
Ethics and Law of Data and Artificial Intelligence	25
Human Resources, Employee Relations and Employment Law	25
Seminar Energy – Climate – Sustainable IT Part 3	25 h
<b>Révisions et support</b>	<b>60 h</b>
<b>Examens</b>	<b>35 h</b>
<b>Projet individuel</b>	<b>181 h</b>
<b>Soutenance</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>827 h</b>

# PRÉ-INSCRIPTION



**Titre délivré par Data ScienceTech Institute RNCP 37680 valable jusqu'au 01/09/2026**

- Examens finaux

Validation partielle par blocs de compétences : Non

Taux de présentation à l'examen : 100 %



**93%**

De taux de réussite



**28,1 %**

De poursuite d'études



**87,5 %**

D'insertion pro à 3 mois



**1,2 %**

D'interruption de parcours



**42506**

Salaire annuel moyen

\*Chiffres globaux pour le CFA NumiA toutes formations confondues

Le CFA numiA est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA numiA vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage. Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent numiA. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers. Formation accessible aux étudiants en situation de handicap, contactez notre référent handicap : [handicap@cfa-numia.fr](mailto:handicap@cfa-numia.fr) ou [www.cfa-numia.fr/handicap](http://www.cfa-numia.fr/handicap) - Pour toute autre question sur la valeur ajoutée du CFA [www.cfa-numia.fr/valeur-ajoutee](http://www.cfa-numia.fr/valeur-ajoutee) - Pour obtenir notamment les prérequis, objectifs, durée, modalités, délais d'accès, tarifs, méthodes, modalités d'évaluation, indicateurs de résultats, équivalences, passerelles, suites de parcours, débouchés, consultez : [www.cfa-numia.fr](http://www.cfa-numia.fr) et [www.cfa-numia.fr/faq](http://www.cfa-numia.fr/faq) ou contactez [contact@cfa-numia.fr](mailto:contact@cfa-numia.fr) ou [www.cfa.numia.fr/contact](http://www.cfa.numia.fr/contact)