

# Executive Certificate

## CLOUD COMPUTING

### *Architecture et Gouvernance*



CentraleSupélec

En partenariat  
avec



Global Knowledge®

# LE PREMIER CURSUS CERTIFIANT

## CLOUD COMPUTING : ARCHITECTURE ET GOUVERNANCE



L'apport incontestable de l'association d'une grande école d'ingénieurs avec un expert international de la formation dans le domaine des SI.

**Le Cloud s'impose à la fois comme un modèle métier et technique. Il modifie l'organisation des entreprises et leur SI, contribuant ainsi à leur évolution et leur transformation. La grande majorité des entreprises a déjà adopté ou est en cours d'adoption des solutions de Cloud.**

**Le tronc commun de cette formation s'ouvre sur une synthèse des meilleures pratiques et un état de l'art. Puis, les participants suivent des modules qui couvrent l'ensemble des aspects de Gouvernance et d'Architecture du Cloud Computing.**

› CentraleSupélec Executive Education : en s'appuyant sur les travaux de recherche appliquée en Architecture des Systèmes d'Information et en Architecture d'Entreprise de l'École Centrale Paris, CentraleSupélec Executive Education propose des formations apportant des compétences transverses à tous les acteurs concernés par les SI, sur le pilotage des SI, sur le processus projet et sur l'architecture, clé de la performance et de l'évolutivité de l'entreprise.

› Le groupe Global Knowledge : cet organisme international et indépendant de formation s'appuie sur une solide expérience dans le domaine des systèmes et des technologies de l'information. Sa méthode repose sur une démarche globale et systémique de l'apprentissage, de la mise en place du projet à l'analyse des objectifs post-formation. Cette approche renforce la connaissance des équipes et contribue ainsi à optimiser la performance des entreprises.

Pour 100% des participants la formation  
était conforme à leurs attentes\*



\*Enquête de satisfaction 2012.

### CE QUE NOS CLIENTS EN DISENT\*



*Le Cloud amène une transformation des organisations, avec de nouvelles compétences et des grilles de métiers qui vont changer. Il faut dans chaque entreprise des pilotes pour mener à bien la transformation, pour faire évoluer les systèmes d'information en passant des compétences techniques à des compétences davantage orientées business.*

*L'Executive Certificate répond à l'ensemble des questions que l'on peut se poser sur le Cloud Computing.*

*Le Cloud Computing représente une montée en compétences des ingénieurs vers des formations d'architecte où il y a des pénuries de compétences.*



\*Responsables formations et participants.

# PROGRAMME CLOUD COMPUTING

## MODULE 1 :

### Cloud Computing pour les décideurs : définitions, enjeux, bénéfices, bonnes pratiques

- > Comprendre ce qu'est le Cloud Computing et comment l'adapter au contexte de son entreprise
- > Identifier les bénéfices potentiels et les risques à gérer
- > Adopter les principales bonnes pratiques de gouvernance et d'architecture pour le Cloud Computing

## MODULE 2 :

### Management et mise en œuvre d'une solution de Cloud Computing

- > Définir une stratégie par rapport au Cloud Computing : choisir les technologies et les partenaires, définir une démarche de mise en œuvre, adapter l'organisation
- > Adresser les enjeux majeurs sur les aspects juridiques et de la sécurité
- > Acquérir la dimension d'un leader pour promouvoir le changement

## MODULE 3 :

### Architectures Cloud et Hybrides – Fondamentaux

- > Comprendre les architectures sous-jacentes au Cloud Computing
- > Comprendre les spécificités des architectures hybrides et les enjeux d'intégration du cloud avec le SI interne

## MODULE 4 :

### Sécurité sur le Cloud

- > Adresser les enjeux majeurs de la sécurité sur le Cloud
- > Identifier les solutions techniques aux enjeux de sécurité

## MODULE 5 :

### Le Cloud en pratique

- > Comprendre comment le Cloud fonctionne en pratique : visite guidée d'un Cloud privé et retours d'expérience de projets réels

## MODULE 6 :

### Spécialisation « Gouvernance et Cloud Computing »

- > Identifier les spécificités d'un projet Cloud Computing et adapter sa gestion de projet
- > Acquérir les bonnes pratiques pour acheter des services de Cloud Computing
- > Pratiquer sur un cas concret

## MODULE 7 :

### Spécialisation « Architecture et Cloud Computing »

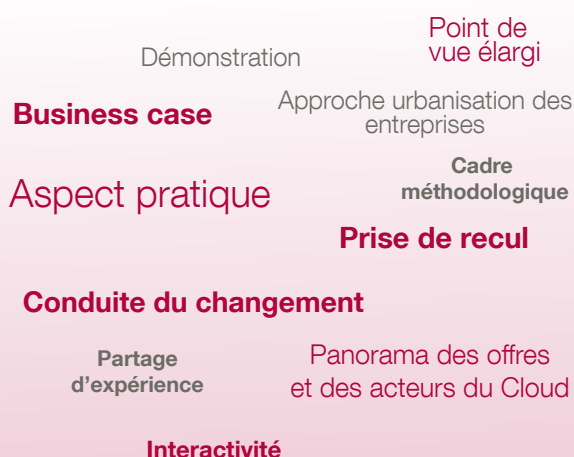
- > Maîtriser les architectures sous-jacentes au Cloud Computing
- > Mettre en pratique sur des plateformes IaaS et PaaS

### Certification RNCP Niveau 1 (Bac +5)

- > Durée du cursus : de 22 à 27 jours
- > Un contrôle continu (un test écrit après chaque module)
- > Un mémoire avec soutenance en fin de cursus
- > La formation inclut une journée d'accompagnement à la préparation du mémoire et de la soutenance.

## LES OBJECTIFS DE CET EXECUTIVE CERTIFICATE :

- > COMPRENDRE le Cloud Computing
- > MAITRISER les principaux risques sur la confidentialité, la sécurité et la réversibilité
- > ACQUÉRIR un modèle de décision pour mettre à jour sa stratégie SI par rapport aux apports du Cloud Computing
- > CONSTRUIRE ou ADAPTER une démarche d'architecture d'entreprise avec le Cloud
- > CHOISIR sa gouvernance et sa politique de sourcing au Cloud Computing, en maîtrisant les bonnes pratiques contractuelles
- > IDENTIFIER et MAITRISER les différents standards technologiques pour construire des solutions sur le Cloud, en adressant les enjeux majeurs de sécurité
- > CONCEVOIR des architectures applicatives intégrant le Cloud Computing



# SUIVEZ L'EXECUTIVE CERTIFICATE CLOUD A DISTANCE

L'enseignement à distance a été révolutionné ces dernières années avec le développement de méthodes d'apprentissage flexibles en ligne, et l'avènement du web social. C'est maintenant une alternative viable à la formation en classe traditionnelle, et tout aussi complémentaire en tant que programme de soutien à l'apprentissage.

En utilisant des approches nouvelles qui tirent parti de technologies innovantes, le groupe Global Knowledge et l'Ecole Centrale Paris Executive Education sont en mesure d'élargir la portée de l'Executive Certificate Cloud Computing.

La solution technologique mise en oeuvre regroupe des participants en présentiel et à distance, en garantissant une expérience pédagogique équivalente. La valeur du groupe est préservée!

## LES ATOUTS

- + Une expérience d'apprentissage unique!
- + Accès à un titre diplômant de l'Ecole Centrale Paris
- + Partage avec nos instructeurs experts au même titre que les apprenants en présentiel
- + Echanges entre alumnis et travaux de groupe
- + Gain de temps et d'argent en évitant les frais de déplacement et d'hébergement



# CLASSE A DISTANCE : COMMENT CA MARCHE?



## Le candidat choisit son environnement d'apprentissage :

En France, nous mettons à sa disposition une infrastructure dans l'un de nos centres à proximité (Lyon ou Lille) ou bien il choisit de suivre la formation depuis son site professionnel et/ou personnel\*.

## LES ÉTAPES

1. L'apprenant à distance reçoit son support
2. Il se connecte au cours en synchrone  
Matériel requis : PC avec accès internet (Au moins 1Mb/s), webcam et casque micro.
3. Il échange avec le formateur consultant ainsi que ses pairs en classe, avec lesquels il est amené à travailler
4. L'apprenant s'engage à retourner l'attestation de suivi de stage signée, après chaque module.
5. Le jour de la certification, les participants seront idéalement présents devant le jury.

L'interface d'apprentissage à distance est intuitive, et permet de visualiser l'instructeur, la salle et le programme de la session...



Fonctionnalités collaboratives incluses :  
chat privé, public, prise de parole, etc.



...quel que soit le déroulé pédagogique :  
démonstration au tableau, slide projeté,  
exercices, interaction avec les participants...

\*sous réserve d'un environnement adapté et des pré-requis techniques, validés au préalable avec nos services informatiques.

# EXECUTIVE CERTIFICATE **CLOUD COMPUTING**

- › La synergie entre une grande école d'ingénieurs et un spécialiste international de la formation IT
- › Des responsables pédagogiques reconnus et des experts du sujet
- › Un cadre méthodologique et des retours d'expériences
- › Une démarche rigoureuse et rationnelle

NOTRE CURSUS DE FORMATION EST ÉLIGIBLE AUX DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DE FINANCEMENT DE LA FORMATION CONTINUE.



## DEMANDE D'INFORMATIONS



CentraleSupélec

Rania Ouaret

01 41 13 16 14 – [contact@exed-cs.com](mailto:contact@exed-cs.com)



Global Knowledge.

Hervé Ourion

01 78 15 34 47 – [info@globalknowledge.fr](mailto:info@globalknowledge.fr)

### CentraleSupélec Executive Education

Grande voie des Vignes  
92290 CHATENAY MALABRY  
Accueil : +33 (0)1 41 13 11 21  
[www.cf.ecp.fr](http://www.cf.ecp.fr) devient [www.exed.centralesupelec.fr](http://www.exed.centralesupelec.fr)

### Global Knowledge -Siège social

100, Avenue Albert 1<sup>er</sup>  
92500 RUEIL-MALMAISON  
Accueil : +33 (0)1 78 15 34 00  
[www.globalknowledge.fr](http://www.globalknowledge.fr)

