

Public

Cette formation s'adresse aux salariés d'entreprise ou aux demandeurs d'emploi. Elle apporte des compétences techniques à la croisée du Cloud Computing, du Big-Data et des technologies du Web.

Le candidat possède initialement un bagage scientifique et technique en informatique avec un profil en développement d'applications et architecture des systèmes. Il est titulaire d'un master 1 en informatique (ou équivalent) justifiant de connaissances techniques en analyse de données, traitement de l'information et programmation.

Pour les candidats non titulaires du diplôme requis mais pouvant justifier d'une expérience professionnelle dans le domaine, la procédure de validation des acquis professionnels (VAP) est possible.



Compétences du stagiaire à l'issue de la formation

Les diplômés seront capables de :

- Programmer et développer des applications à partir d'une méthodologie rigoureuse en matière architecturale et logicielle ;
- Concevoir une solution informatique et établir des recommandations dans le cadre des grandes infrastructures ;
- Investir des éléments communs aux infrastructures et aux logiciels ;
- Savoir traiter efficacement les champs orientés systèmes du cloud computing, les technologies de gestion de données massives, les services et intergiciels distribués ;
- Créer des systèmes innovants et performants exploitant les nouvelles technologies du Web, notamment à l'attention d'utilisateurs finaux et de leurs usages de l'informatique.

Campus de Villetaneuse



COMPOSANTES - DÉPARTEMENTS

- 1 UFR - Sciences de la communication
- 2 UFR DSPTS - Droit, Sciences Politiques et Sociales
- 3 UFR SEG - Sciences Économiques et de Gestion
- 4 UFR LLSHS - Lettres, Langues, Sciences Humaines et des Sociétés
- 5 Institut Galilée
- 6 IUT de Villetaneuse
- 7 DAPS - Département des Activités Physiques et Sportives
- 8 Amphis A B C D
- 9 Amphis 1 2 3 4 5 6 7 (1^{er} étage)
- 10 Amphis IUT

SERVICES COMMUNS

- 11 SCUJO IP
- 12 Service culturel
- 13 Service social
- 14 Médecine préventive
- 15 Cellule Action sociale et Handicap
- 16 Restaurant universitaire CROUS
- 17 Formation continue (rdc)
- 18 Bibliothèque Droit/Lettres/Handidoc
- 19 Bibliothèque Sciences
- 20 Espaces langues
- 21 Salle informatique BU
- 22 Relations internationales
- 23 Scolarité centrale/inscriptions

VIE ÉTUDIANTE

- 24 Associations étudiantes
- 24 Bureau du vice-président étudiant
- 25 Cafétéria du CROUS
- FORUM
- 26 Gymnase
- 27 La Chaufferie
- 28 Salle de réunion étudiants

ADMINISTRATION

- 29 Présidence / administration
- 30 BRED Bureau de la Recherche et des Études Doctorales
- 31 Restaurant administratif

Conception : direction de la communication - impression : topographie centelle - Université Paris 13 - mars 2015



Diplôme d'université (DU) Architecte pour les grandes infrastructures de données et leurs services (AGID)

Formation continue



Les objectifs de la formation autour du Big-Data et du Cloud Computing

Le diplôme universitaire (DU) « Architecte pour les grandes infrastructures de données et leurs services » est conçu pour apporter à des professionnels de l'informatique une spécialisation sur les méthodes, les techniques et les outils utilisés dans les clouds et data-centers.

Ainsi, il forme des collaborateurs capables de développer et d'intégrer toutes les notions du Cloud Computing (SaaS, PaaS, IaaS, NaaS) dans un écosystème reposant sur de grandes infrastructures distribuées et gérant des données massives.

En réponse aux besoins des entreprises :

- Expertiser les différentes facettes des systèmes distribués, des architectures et de la programmation, selon les problématiques de la grande échelle ;
- Appréhender les multiples concepts de la virtualisation des systèmes et des réseaux ;
- Assurer le déploiement du Cloud, la configuration des services, dont la facturation, la communication avec les utilisateurs via des interfaces Web (JavaScript) ;
- Traiter et analyser des données massives ;
- Programmer avec des outils et sur des infrastructures de services.

Programme des enseignements

Formation de 150 heures, réparties très majoritairement sur les vendredis et les samedis. 75% des heures de formation sont assurées par des professionnels.

Module 0 : Introduction sur les infrastructures : 6h (Clusters, Cloud, Grilles, Stockage)	
Module 1 : Cloud et distribution : concepts, architectures et virtualisation : 48h Appréhender les architectures de Cloud et de Grilles. Pratiques d'intergiciels types et de services types. Appréhender les multiples concepts de la virtualisation.	Partie A : Concepts du cloud computing : 24h
	Partie B : Virtualisation : 24h
Module 2 : Programmation distribuée dans le contexte du Web - Cloud et ERP : 48h Apprendre à programmer une application répartie avec les outils du Web et les plateformes de développement du Cloud. Apprendre à déployer un Cloud pour des services payants.	Partie A : Programmation distribuée pour le Web : 24h
	Partie B : Cloud et ERP : 24h
Module 3 : Technologies de gestion de données massives : 48h Acquérir des compétences en gestion de données massives, en intégration des données ; se familiariser avec des études de cas issues de l'industrie.	Partie A : Eléments de gestion de données : 24h
	Partie B : Applications et cas d'usage : 24h

Méthodes et outils pédagogiques : la formation s'appuie sur des cas d'usage issus de l'industrie. Les stagiaires utiliseront des infrastructures de dernière génération.

Renseignements et inscription

Nombre de places : 25

Durée de la formation : 6 mois

Date de rentrée : octobre 2015

Conditions d'admission : examen du dossier de candidature et entretien

Inscription obligatoire sur CIELL2 : <https://candidature.univ-paris13.fr/WebParis13>

Date limite d'inscription : 15 juillet 2015

Frais de formation : 4500 Euros TTC et droits d'inscription universitaires (à titre indicatif : 261,10 Euros en 2014-2015)

Direction scientifique et pédagogique, informations sur la formation :
Christophe Cérin (Professeur d'université, Laboratoire de Recherche en Informatique de Paris Nord, UMR CNRS 7030)
christophe.cerin@iutv.univ-paris13.fr

Secrétariat pédagogique : Mériem Halitim : 01 49 40 28 98 - du-agid.galilee@univ-paris13.fr

Contact financement :
Djamila Benhamou : 01 49 40 37 64 - Fax : 01 49 40 20 30 - acc-cfc@univ-paris13.fr

Lieu de la formation :
Institut Galilée - Université Paris 13, 99 avenue Jean-Baptiste Clément - 93430 Villetaneuse

Évolution professionnelle / Débouchés / Métiers

- Sociétés de services et d'ingénierie, E-commerce, data center, domaines combinés du cloud computing des infrastructures et intergiciels distribués, data, projets open source, réseaux.
- Architecte intergiciels distribués : programmation et développement ; ingénieur informaticien, directeur informatique, développeur, ingénieur d'exploitation ; développeur d'applications à données massives.