CFA EVE CENTRE DE FORMATION UNIVERSITAIRE EN APPRENTISSAGE

BAC +5
Ingénieur
Code RNCP : 10849

version : janvier 2025

Ingénieur généraliste d'un numérique responsable - Voie d'Approfondissement Architecture et Intelligence pour les Réseaux (VAP AIR)

Type de contrat
Contrat de professionnalisation

Durée de la formation
12 mois
413 heures
ECTS* : 60
*Système européen de transfert et d'accumulation de crédits

Formation délivrée par
TELECOM SudParis | INSTITUT POLYTECHNIQUE DE PARIS

Objectifs

L'objectif essentiel de la formation est de former des ingénieurs généralistes dans le domaine du numérique capables de concevoir, dimensionner, déployer, exploiter et administrer des systèmes IT de nouvelle génération.

La formation est tournée vers l'entreprise, repose sur une pédagogie innovante et une équipe pédagogique multi-profils : ingénieurs, industriels et enseignants-chercheurs. Cette formation a été créée en collaboration avec les partenaires membres de la Chaire « Les réseaux du futur pour les services de demain » : Bouygues Telecom, CNS Communications, SPIE ICS et SNCF Réseau. Ces entreprises participent également aux enseignements de la VAP AIR en apportant chacun leur expertise de leur domaine : FTTH, 5G, IA pour les réseaux, Industrie 4.0 et IIoT.

Accès au diplôme

L'accès à la formation est possible :

En 3ème année : être régulièrement inscrits en deuxième année de la formation initiale généraliste de Télécom SudParis.

Admission : Sur classement.

Dépôt de candidature : du 3 février au 11 mars 2025

Rythme d'alternance

2,5 jours en école / 2,5 jours en entreprise pendant les sept premiers semestres de la formation.

Rentrée : début septembre

Modalités pédagogiques : Méthodes mobilisées : L'acquisition des compétences et des connaissances se fait au travers de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques, de travaux de groupe et de mises en situation professionnelle.

Contacts

Responsable pédagogique : Antoine LAVIGNOTTE – antoine.lavignotte@telecom-sudparis.eu

Contact administratif : Cécile DELAFONT - cecile.delafont@telecom-sudparis.eu Tél. : 01 60 76 40 26

Contact CFA EVE : Chargé(e) des relations entreprises : PUJOL Adeline - a.pujol@cfa-eve.fr - Tél : 01 60 79 54 07 / Référent(e) handicap : DARRAC Elodie - e.darrac@cfa-eve.fr - Tél : 01 60 79 54 00 / En savoir +

Lieu(x) de formation

Télécom SudParis - EVRY
9 rue Charles Fourier
91000 EVRY

Programme de la formation

Le programme comporte 413 heures d'enseignement réparties sur 12 mois, et est articulé autour des modules d'enseignement suivants :

• Intelligence artificielle pour la science des données

• Sécurité des réseaux/Services et identités numériques : bonnes pratiques et enjeux

• Infrastructures fibres pour le très haut débit

• Architectures réseaux avancées

• Réseaux pour l'industrie 4.0

• Stratégie, finance et management

• Voie «Certifications professionnelles» (CCNA & CCNP RS) ou Voie recherche

· Initiation à la Responsabilité Societale des Entreprises

· PROfils de Comportement et de Communication" (PROCCI)

· Read, comprehend and analyse a scientific article

Blocs de compétences

Dimension générique

- Mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.

- Avoir la connaissance et la compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.

- Maîtriser des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.

- Prendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

- Travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

- Respecter les valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Dimensions spécifiques à Télécom SudParis

- Acquérir des connaissances générales dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication (informatique, électronique, signal & image, communications, réseaux).

- Acquérir une dimension internationale au travers d'une expérience à l'international et dans un établissement largement ouvert aux étudiants étrangers.

- Gérer ses connaissances en fonctions de ses besoins spécifiques (choix du parcours de formation) et savoir s'auto former.

- Travailler en équipes pluridisciplinaires et échanger, intégrer et défendre des points de vue ; ceci étant favorisé par le rapprochement des étudiants des deux écoles du campus (TSP, école d'ingénieurs et Institut Mines-Télécom Business School).

- Communiquer par l'intermédiaire de présentations écrites et orales (résultats de travaux de recherche et de stages en entreprise).

- Maitriser les méthodes de conduite de projets, d'organisation d'équipes et de respect des plannings.

- Appréhender l'entreprise dans son ensemble, facilité par la synergie, sur le campus, entre les écoles, les stages en entreprise...

- Maitriser plusieurs langues étrangères (le niveau d'Anglais européen B2 est exigé en fin de cursus).

- Connaitre l’environnement économique, juridique, organisationnel et sociétal des technologies de l’information.
- Intégrer les problématiques humaines et sociétales dans la conception des systèmes, produits et services innovants.
- Interagir avec des modes de pensée, d’organisation et de travail différents de ceux du contexte français.

Public concerné

Contrat de professionnalisation

- Avoir moins de 26 ans à la date de début du contrat,
- ou être demandeur d'emploi âgé de 26 ans et plus,
- ou être bénéficiaire du revenu de solidarité active (RSA), de l'allocation de solidarité spécifique (ASS) ou de l'allocation aux adultes handicapés (AAH),
- ou avoir bénéficié d'un contrat unique d'insertion (CUI),
  - **et** être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour ET de travail.

La formation est gratuite pour l'alternant.

Qui peut accueillir un jeune en contrat de professionnalisation ?

- **Tout employeur du secteur marchand assujetti au financement de la formation professionnelle.**
- **Les entreprises de travail temporaire** peuvent également embaucher des salariés en contrat de professionnalisation à durée déterminée.

  Attention : l'Etat, les collectivités territoriales et leurs établissements publics administratifs ne peuvent pas conclure de contrat de professionnalisation.

Marche à suivre

1. Candidater via le site du CFA www.cfa-eve.fr ou directement auprès des écoles / universités partenaires concernées.
2. Rechercher activement une structure d'accueil et répondre aux offres de nos partenaires.
3. L'inscription n'est définitive qu'à la signature du contrat de professionnalisation.

AGESUP A EVRY – CFA EVE
48, cours Blaise Pascal
91025 EVRY-COURCOURONNES Cedex
Tél. : 01 60 79 54 00 - cfa@cfa-eve.fr - www.cfa-eve.fr
UAI : 0912119J – SIRET : 402 924 849 00027