



Ingénieur - Technologies pour la Santé

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 36754 - code diplôme 17033102)



Objectifs

Le diplôme d'Ingénieur généraliste spécialisé en technologie pour la santé est un diplôme national de l'enseignement supérieur Bac+5, habilité par la Commission des titres d'ingénieur (Cti). Il vise à former des responsables et des experts en réseaux Informatiques et de Télécommunication, avec une spécialisation dans les technologies émergentes appliquées à l'e-santé.

Compétences visées

Piloter un projet de développement de technologies pour la santé – Développer des innovations technologiques pour la santé – Concevoir et déployer une architecture des systèmes intégrant des données de santé – Concevoir et mettre en réseau un objet, une application ou un service de santé connecté – Concevoir une solution de sécurité informatique pour des données de santé à des fins métiers – Concevoir et piloter un sytème intelligent d'exploitation et de traitement des données de santé.

Débouchés

Ingénieur conseil; Ingénieur R&D; Ingénieur en sécurité; Architecte SI; Chef de projet; Data Scientist; Ingénieur en systèmes embarqués; Ingénieur Big Data; Chief eHealth Data Officer

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 2219 h sur 36 mois Parcours alterné possible en entrée directe en M2 de 1399 h sur 24 mois

1 semaine en formation 1 semaine en entreprise

Mobilité internationale personnelle obligatoire de 4 semaines à réaliser pendant la durée de la formation

Informations pratiques

Campus de Vitry 122 rue Paul Armangot 94400 Vitry-sur-Seine France

Prérequis et admission

- Sur titre après l'obtention d'un Bac+2/3 Sur concours (CCINP, Polytech, E3A) après une classe préparatoire aux grandes écoles
- Admission sur dossier et entretien individuel
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



Diplôme délivré par l'EPISEN, certifié par la Commission des titres d'ingénieur (Cti) et disposant du label européen EUR-ACE®

- Contrôle continu et/ou examen terminal, réalisation d'un projet de synthèse et d'un projet professionnel, rédaction d'un mémoire professionnel et certification de niveau B2 en anglais
- Validation partielle par blocs de compétences : oui



Pré-inscription





Enseignements sur les 3 années (Année 1 = 820 h, Année 2 = 721 h, Année 3 = 678 h)	Volumes
Sciences pour l'ingénieur - Mathématique appliquées, physique et application, UML, Algorithmique,	
initiation aux systèmes Linux et Shell, physique numérique, introduction à la programmation, mathématique pour l'ingénieur, acquisition/traitement et modélisation statistique des données physiologiques	-
Infrastructure	
- Réseaux (terminaux, accès et de transport), Hébergement, Collecte, Embarqué, Capteurs, Mesures, etc.	-
Système - Data engineering, DEVOPS, IA et Apprentissage, MLOPS, Aide à la décision, Companion Software, API, Optimisation, IHM, Data mining, Bases de données, Entrepôt, Reconnaissance de formes, Data lake, Data warehouse, Big Data, Géoloc, Réalité virtuelle et augmentée, Télésurveillance, Contrôle/Commande, etc.	-
Santé / Sécurité	
- Sécurité, Cyber, Traçabilité, Data, Normes, Certifications, SIH, DICOM, HL7, Dispositifs médicaux, PACS, Politiques de santé, Télémédecine, Téléassistance, Imagerie, etc.	-
Total	2219 h

La mobilité internationale de l'apprenti ingénieur est obligatoire et se traduit par une mission à l'étranger.



*pas de stats / 2022 = lère année en apprentissage au CFA Afia / 2025 = lère promo de diplômés

CFA Afia

Saïname ALIBAY Chargée de Mission Alternance salibay@cfa-afia.fr 07 86 85 02 29

Plus de renseignements : episen.u-pec.fr | cfa-afia.com

Le CFA Afia 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 Afia 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 Afia. 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.

Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.