

Ingénierie des Systèmes Complexes

Parcours : Réseaux et Systèmes d'Information pour la Santé



Master 2
BAC +5 (M1 + M2)

Diplôme
délivré par



Durée de
la formation



1002 H sur **24 mois**

↳ Objectifs

Smartphones, tablettes, micro-PC et services Internet mobile à haut débit qui les accompagnent ont envahi notre quotidien ces dernières années. Conjointement au développement du réseau, les appareils permettant de se connecter sont devenus meilleur marché, plus faciles à utiliser et plus autonomes. On imagine alors assez vite les applications de ces technologies à la santé : visualisation des antécédents médicaux sur un lieu d'accident, affichage de coupes anatomiques sur tablettes, consultation du dossier médical personnalisé sur tablette au pied du lit du patient, etc. Autant d'applications qui apportent essentiellement des services d'aide à la décision, au diagnostic ou à la prescription. Dans ce contexte, il est essentiel de garantir la confidentialité des données de santé puisqu'elles sont consultées et échangées sur des dispositifs mobiles facilement perdus. Pour pouvoir partager efficacement des informations de santé, encore faut-il que les professionnels de santé puissent y accéder, quelle que soit leur situation d'exercice – à l'hôpital, dans une clinique ou en libéral – et quel que soit le logiciel utilisé.

Ceci passe par l'acquisition pratique de capacités nécessaires à la planification de la sécurité des systèmes informatiques et à leur maintenance. Pour cela, les étudiants sont formés à la fois aux réseaux, aux télécommunications, au management, à la gestion des organisations et du droit, applicable aux aspects de la gestion des données informatiques pour la E-santé. Mais aussi à la gestion des risques, des flux, et des situations de crise. De ce point de vue, cette formation s'adresse aux futurs managers de services informatiques. Les débouchés touchent essentiellement le secteur informatique.

Les métiers visés sont ceux de Responsable Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI) dans une structure de santé mais aussi dans toute grande ou moyenne entreprise, gestionnaire des risques ou ingénieur qualité, directeur du système d'information, cadre des ARS, de l'assurance maladie, ingénieur industriel de l'informatique de santé, etc. Le parcours prépare aux métiers de consultant en architecture réseaux et télécommunications, d'administrateur réseaux et système, de cadre d'une société de services spécialisée dans la sécurité et la sauvegarde des données informatiques, d'expert ou consultant en sécurité informatique, de consultant en sécurité informatique.

↳ Accès au diplôme

M1 : Etre titulaire de la Licence « Sciences Pour l'Ingénieur » ou d'un diplôme équivalent.

M2 : Avoir validé une 1ère année de Master ISC ou d'un diplôme équivalent. Avoir moins de 31 ans ou être déjà apprenti. Pour les candidats étrangers, étudier en France depuis un an minimum.

Admission : sur dossier et entretien.

Dépôt de candidature : 1ère session du 15 janvier au 30 juin.

2nde session dans la limite des places disponibles : du 1er juillet au 31 août.

Les candidats doivent déposer leur candidature sur le site :

<https://www.universite-paris-saclay.fr/fr/formation/admission>
ou <https://apply-tc.ecp.fr>

↳ Rythme d'alternance

En master 1 :

De septembre à janvier : 3 jours en formation / 2 jours en entreprise ;

De février à juin : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise ;

En master 2 :

De septembre à avril : 2 jours en formation / 3 jours en entreprise ;

D'avril à juin : 1 jour en formation / 4 jours en entreprise ;

↳ Etablissement de formation

Université Evry Val d'Essonne

UFR Sciences et Technologies

40 rue du Pelvoux

91020 EVRY COURCOURONNES

www.univ-evry.fr

PROGRAMME

MASTER 1 - 578 H

Formation académique :

Anglais, Conduite de projet et calcul des coûts, Communication, Conception et modélisation, Dimensionnement et simulation, Ingénierie numérique et collaborative, Organisation et gestion des données métier, Production des biens et des services, Évaluation et maîtrise des risques, Ingénierie des systèmes, Modélisation pour l'aide à la

décision, Ordonnancement et planification, Sécurité des hommes et des systèmes – ergonomie, Culture métier / Droit Informatique et réseaux et solution d'administration, Sécurité internet et intranet.

Formation en entreprise
Rapport d'activité, Suivi de stage, Soutenance

MASTER 2 - 424 H

Formation académique :

Anglais, Communication, Optimisation avancée, Méthodologie de la sécurité, Smart applications et tablettes, Android, E-santé et ingénierie, Systèmes intelligents, Audit et analyse de réseau, applications et exploitation des infrastructures hospitalières.

Formation en entreprise

Rapport d'activité, Suivi de stage, Soutenance

Responsable pédagogique : Christophe MONTAGNE
Secrétariat pédagogique : Pauline GALLE - Tél. 01 69 47 06 10
Mail : pauline.galle@univ-evry.fr

48, cours Blaise Pascal - 91025 EVRY Cedex
Tél. : 01 60 79 54 00 - Fax : 01 60 79 28 66
cfa@cfa-eve.fr - www.cfa-eve.fr



Pour le contrat d'apprentissage

- Avoir moins de 31 ans à la date de début du contrat,
- Et être de nationalité française, ressortissant de l'UE, ou étranger en situation régulière de séjour ET de travail.

Qui peut accueillir un jeune en contrat d'apprentissage ?

- **Toute personne physique ou morale de droit privé, assujettie ou non à la taxe d'apprentissage :** *les entreprises, les sociétés civiles, les groupements d'intérêt économique, les associations...*
- **Toute personne morale de droit public dont le personnel ne relève pas du droit privé :** *l'État, les collectivités territoriales, les établissements publics...*

Marche à suivre

- 1** Télécharger le dossier de candidature sur le site du CFA www.cfa-eve.fr, de l'université ou de l'école, et le déposer dans les délais auprès du secrétariat pédagogique.
- **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 d'apprentissage.