

☞ Cycle Ingénierie - Option « Systèmes & Réseaux » - en trois ans ☞

Conçu sur trois années, ce **cycle d'ingénierie spécialisé** de haut niveau permet d'acquérir une maîtrise globale et opérationnelle des méthodes, outils, langages et technologies qui aujourd'hui sont au cœur du **domaine Systèmes & Réseaux**. Ces compétences sont étayées par un savoir-faire pointu en termes d'audit de SI et de conduite de projets informatiques.

Le cursus est sanctionné par le **titre certifié « d'Expert en Ingénierie Informatique Appliquée » enregistré au RNCP au niveau I**, sous l'autorité de CEPIA (Fiche 14969 - code 326n au JO du 10/08/2012)

☞ Objectifs et capacités visées

En capacité d'analyser la situation d'un commanditaire et de concevoir des solutions informatiques pointues et globales à mettre en œuvre, l'Expert en ingénierie informatique appliquée conseille sur les évolutions technologiques et les solutions techniques nouvelles dans un objectif **d'optimisation et d'adéquation** entre les moyens informatiques ou télécoms et les besoins des utilisateurs, en veillant au respect des **normes et des procédures de qualité et de sécurité**. Il est amené à concevoir, réaliser et développer les architectures et les solutions techniques des applications, en assurant le **pilotage du projet** tant sur les aspects techniques que managériaux.

Son activité se concentre, à partir des **audits** qu'il réalise, sur la conception des composants des **architectures matérielles**, l'ordonnancement de leur mise en service, le pilotage et la **supervision des opérations** de développement, d'intégration, de validation-test, de recettage et de déploiement, sur la base d'un **cahier des charges** qu'il peut être amené à rédiger.

Enfin, il **gère et coordonne** les moyens humains nécessaires au bon déroulement du projet.

☞ Débouchés professionnels

Les compétences et l'expérience acquises assurent une **intégration immédiate et évolutive** des titrés, à des postes de : Consultant en S.I, Chef de Projet, Responsable de S.I, Directeur de Projet, Directeur des Systèmes d'Information, Responsable Sécurité

des Systèmes d'Information, Ingénieur Systèmes et Réseaux...

☞ Public cible

Candidat de niveau bac+2 (BTS, DUT ou L2 Informatique). Admission parallèle possible en 2^{ème} année du Cycle pour les titulaires d'un bac+3 spécialisé « Etudes & Développement »

☞ Conditions d'admission

La sélection se fait sur l'étude du dossier de candidature et entretien individuel.

☞ Organisation de la formation

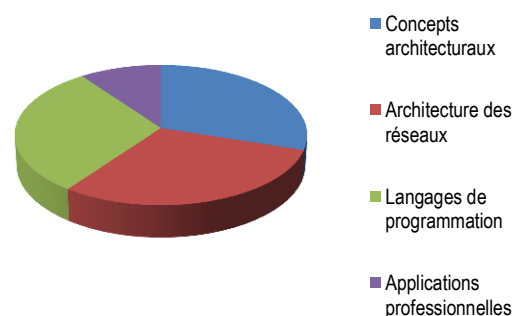
Le cycle peut être suivi en formation **initiale ou en alternance**.

La formation comporte environ **1600 heures** d'enseignements sur les trois années, dont environ 250 heures de projets tuteurés. Un **stage en entreprise** de 3 à 6 mois complète chaque année le cursus.

L'**attribution du Titre** est décidée par le Jury du certificateur sur proposition du centre de préparation. Elle est conditionnée par l'obtention par le candidat :

- d'une moyenne générale du contrôle continu, supérieure ou égale à **10 sur 20** sur les deux années du cycle suivi,
- d'une moyenne supérieure ou égale à 10 sur 20 sur le **Mémoire de Synthèse Professionnelle** et sa soutenance.

☞ Contenu de la formation



☞ Synopsis du programme

Module Concepts architecturaux et Systèmes d'Informations

Architecture système : Systèmes d'exploitation, technologies Linux, Microsoft, Unix et dérivés, virtualisation...

Management des Systèmes d'Informations : Approche des SI, Management de projet niveau 1 et 2, Supervision des systèmes, management des équipes, droit informatique, Gouvernance des SI...

Infrastructure système : Stockage et sauvegardes, Cluster et haute disponibilité, Saas et Cloud Computing...

Module Architectures des Réseaux

Fondamentaux des réseaux : Topologie et adressage IP, interconnexion des réseaux

Architectures réseaux sécurisées

Télécommunications et réseaux étendus : Architecture téléphonie fixe et mobile, réseaux hauts-débits et boucles locales, routage et IP avancées...

IPv6 / IPnG

Signalisation dans les réseaux

Les réseaux MPLS / NGN

VOIP / TOIP

Module Langages de programmation Systèmes et Réseaux

Scripting Linux, Scripting Microsoft, Programmation C Système, Perl...

Module Mécanismes et le maintien de la sécurité

Cryptographie / PKI : Niveau 1et 2

Mécanisme de sécurité

Filtrage et sécurité des réseaux

Rootkit

Sécurité des SI : Audit de sécurité, test d'intrusion...

Module Applications professionnelles

Projets de synthèse

Ateliers de **communication**

Préparation aux **certifications**

☞ Niveau I = Bac+5 ?

Un titre de niveau I enregistré au RNCP est généralement assimilé à un bac+5. Qu'en est-il exactement ?

Le RNCP recense les enregistrements de *certifications professionnelles*. Une certification professionnelle atteste d'une **qualification**, c'est-à-dire de capacités à réaliser des activités professionnelles dans le cadre de plusieurs situations de travail et à des degrés de responsabilités définis dans un "référentiel".

Pour décider de l'enregistrement d'un titre au RNCP, La CNCP s'intéresse **aux résultats d'un parcours** de qualification quel qu'il soit (formation, expérience), et non pas à ce parcours lui-même.

De plus, La CNCP n'attribue **aucun grade** du type Licence, Master ou Doctorat, seul les diplômes proposés par le Ministère de l'Education Nationale peuvent s'en prévaloir.

Avec près de **1600 heures de cours** de haut niveau, et plusieurs stages en entreprises de durées significatives, tout est réuni pour qu'un étudiant sérieux et rigoureux puisse atteindre les compétences requises pour obtenir le Titre Eiia.

L'enregistrement est-il une équivalence ?

Non. Le niveau mentionné pour une certification permet de **positionner celle-ci par rapport à l'emploi**; il ne signifie pas pour autant qu'il y a équivalence avec le diplôme de l'éducation nationale utilisé comme référent.

Sources : CNCP (<http://www.cncp.gouv.fr/faq>)
Programme non contractuel

☞ Liens utiles et contacts

Fiche RNCP du Titre Eiia :

<http://www.rncp.cncp.gouv.fr/grand-public/visualisationFiche?format=fr&fiche=14969>

ADMTC :

74, rue des Cascades 75020 Paris

Contact@admtc.fr

www.admtc.fr