

TITRE
CERTIFIÉ
NIVEAU I
BAC+5

EXPERT EN INGENIERIE INFORMATIQUE

Alternance - Initial -CIF



REGARDEZ VOTRE AVENIR EN FACE
ET VOUS LE VERRAZ EN GRAND!

NIVEAU D'ENTRÉE	ADMISSION	VALIDATION
BAC+3 validé en Informatique	Dossier, tests et entretien	Titre certifié niveau I BAC+5 300 ECTS

OBJECTIFS

Au sein d'une SSII ou du département informatique de toute entreprise, l'Expert en Ingénierie Informatique pourra occuper une ou plusieurs des fonctions suivantes :

- Ingénieur système : mettre en œuvre les systèmes d'exploitation des réseaux, administrer les BDD de l'entreprise, gérer les matériels, logiciels et progiciels et élaborer les procédures pour les membres de l'équipe
- Ingénieur d'études et développement : concevoir et effectuer la maintenance adaptative et évolutive des logiciels
- Ingénieur consultant : proposer des solutions techniques et organisationnelles
- Ingénieur réseaux : choix des équipements logiciels et matériels en réseaux et télécommunications, administration des réseaux et définition de leurs composants

PROGRAMME DE LA FORMATION

Systèmes et Réseaux

- Administration de serveurs
- Routage et Interconnexions (CCNA3 et 4)
- Télécommunications
- Audit et sécurité réseaux

Génie Informatique

- Cryptographie
- Infographie
- Génie logiciel
- Administration de bases de données
- Architecture Client / Serveur

Management de projet

- Conduite de projets techniques
- Management des ressources
- Projet professionnel

Communication et législation

- Langue anglaise
- Communication
- Problèmes juridiques liés à l'informatique

Stratégie et Management

- Stratégie marketing
- Structure et dynamique des entreprises
- Problèmes juridiques liés à l'informatique
- Création d'entreprise
- Bilan et gestion budgétaire
- Management des hommes et des organisations

Système d'information

- Management des systèmes d'information
- Gestion de la qualité
- Etudes des infrastructures matérielles et logicielles
- Urbanisation des Systèmes d'Information

Traitement des données

- Informatique décisionnelle
- Veille technologique
- Optimisation et tuning des bases de données
- Technologies VOIP
- Intelligence artificielle

Module Professionnel

- Projet professionnel
- Mémoire
- Anglais technique



RÈGLEMENT D'EXAMEN

BLOCS	MODULES	FORME	COEFF
SYSTEMES & RESEAUX	Administration de serveurs	QCM + TP	3
	Télécommunications	Ecrit - Final	
	Routage & interconnexions	QCM + Etude de cas	
	Audit & sécurité des réseaux	Etude de cas	
GENIE INFORMATIQUE	Cryptographie / Architecture client / serveur	Etude de cas	3
	Infographie	Cas pratique	
	Génie Logiciel	QCM	
	Administration des BDD	TP	
MANAGEMENT & CONDUITE DE PROJET	Conduite de projets techniques	Cas pratique	2
	Management des ressources	Etude de cas	
	Projet professionnel	Oral + Suivi	3
COMMUNICATION & LEGISLATION	Langue anglaise / Communication	Oral	2
	Problèmes Juridiques liés à l'informatique	Questions de cours	

BLOCS	MODULES	FORME	COEFF
STRATEGIE ET MANAGEMENT	Stratégie Marketing	Dossier individuel	4
	Structure et dynamique des entreprises / Bilan & gestion budgétaire	Etude de cas	
	Problèmes Juridiques liés à l'informatique	Questions de cours	
	Management des hommes et des organisations	Dossier individuel	
MANAGEMENT DU SYSTEME D'INFORMATION	Introduction aux systèmes d'information et à leur management	Etude de cas	4
	Gestion de la Qualité	QCM	
	Etude des infrastructures matérielles & logicielles	Etude de cas	
	Urbanisme des SIC et architectures logicielles	Questions de cours	
TRAITEMENT DES DONNEES	Informatique décisionnelle : datamining - datawarehouse / Technologies VOIP	Cas pratique	2
	Veille technologique et stratégique Intelligence artificielle	Oral	
	Optimisation et tuning des bases de données	QCM + Cas pratique	
MÉMOIRE FIN D'ETUDES	Projet Professionnel	Oral	3
	Mémoire+évaluation entreprise	Oral / Ecrit	4

Conditions d'obtention du Certificat de niveau I EII

L'étudiant se verra attribuer le titre certifié si les conditions cumulatives suivantes sont réunies :

- Moyenne générale $\geq 10/20$
- Moyenne pour chaque unité d'enseignement $\geq 10/20$ sauf pour le mémoire : moyenne $\geq 12/20$
- Total ECTS égal à 300

QUALITÉS PERSONNELLES

- Compétences techniques, relationnelles et d'encadrement
- Raisonnement et esprit logique, méthode et organisation
- Facultés d'écoute, d'analyse et de synthèse

METIERS PRÉPARÉS

A COURT TERME

- Consultant junior SIC / Chef de projet SIC
- Ingénieur Etudes et Développement junior / Ingénieur Réseaux junior

A MOYEN TERME

- Consultant confirmé en SIC
- Responsable des systèmes d'informations
- Ingénieur Système/Etudes et Développement/Réseaux



EFFICOM Lille
146 rue Nationale
59000 Lille

T. 03 20 15 16 77
F. 03 20 15 16 66

www.efficom-nord.fr
contact@efficom-nord.fr

Etablissement privé
du Groupe Sciences-U