

## Diplôme d'établissement Responsable opérationnel en télécommunications et réseaux

DIE3000A - 120 crédits

Niveau(x) d'entrée : Aucun niveau requis

Niveau(x) de sortie : Aucun niveau spécifique

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



### PRÉSENTATION

#### Public / conditions d'accès

Prérequis :

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

#### Objectifs

Acquérir les bases des télécommunications et réseaux, au niveau bac+4 avec une double compétence en télécommunications et réseaux informatiques

### COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

#### Compétences

- Recueillir les besoins techniques du client, sous la responsabilité de l'ingénieur ou du chef de projet (en fonction de la complexité du produit) ;
- Analyser et reformuler un besoin client (fonctionnalités, performances ...) en vue d'élaborer les spécifications techniques des besoins ;
- Rédiger un cahier des charges ou des spécifications techniques particulières des systèmes et/ou fonctions à développer ;
- Dans la phase de pré-étude, étudier puis valider différentes solutions (sur la base de simulations logiciels et/ ou maquettage qu'il réalise ou supervise) ;
- Participer aux phases de test, de validation et de recette des systèmes et produits ;
- En lien avec l'ingénieur, motiver ses équipes ;
- Répartir les tâches entre les membres techniciens de l'équipe et donner des directives de travail et fixer des objectifs ;
- Contrôler les activités des membres de l'équipe.

## Contenu de la formation

## Tronc commun

Mathématiques 1 : mathématiques générales	UTC601	3	ects
Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	UTC602	3	ects
Algorithmique Programmation Langages	UTC302	3	ects
Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité	UTC505	3	ects
Bases de traitement du signal	ELE103	6	ects
Réseaux et protocoles pour l'Internet	RSX101	6	ects
Technologies pour les applications en réseau	RSX102	6	ects
Conception et urbanisation de services réseau	RSX103	6	ects
Bases de transmissions numériques(1)	ELE112	6	ects
Sécurité des réseaux	RSX112	6	ects
<b>Parcours 2 UE à choisir parmi :</b>			
Réseaux mobiles et sans fil	RSX116	6	ects
Bases de transmissions numériques(2)	ELE113	6	ects
Technologies des hauts débits	ELE207	6	ects
Projets avancés en réseaux	RSX218	6	ects
<b>Parcours 2 UE à choisir parmi :</b>			
Management d'équipe et communication en entreprise	TET102	6	ects
Initiation aux techniques juridiques fondamentales	DRA002	6	ects
Droit du travail : relations individuelles	DRS101	6	ects
Droit du travail : relations collectives	DRS102	6	ects
Organisation du travail et des activités	DSY005	6	ects
Démarches et outils de l'organisateur	DSY006	6	ects
L'organisation & ses modèles : Panorama (1)	DSY101	6	ects
Théories & formes des organisations	DSY103	6	ects
Management et organisation des entreprises	MSE102	6	ects
Marketing I : Les Etudes de marché et les nouveaux enjeux de la Data	ESC101	6	ects
Expérience professionnelle de 24 mois dans la spécialité	UAEA0M	48	ects

Méthodes  
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

## Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : [hdf\\_handicap@lecnam.net](mailto:hdf_handicap@lecnam.net)

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

**Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.**

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720  
ou [hdf\\_contact@lecnam.net](mailto:hdf_contact@lecnam.net)

Tous nos programmes sur [www.cnam-hauts-de-france.fr](http://www.cnam-hauts-de-france.fr)