



La formation se déroule sur deux semestres. A l'issue de la formation, les étudiants travaillent sur un projet de mémoire qui fait l'objet d'une soutenance devant un jury. Cette formation est conforme au standard LMD.

## OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif de la licence professionnelle est de former des spécialistes en réseaux et services dans les domaines de l'informatique et des télécommunications. La LP3 en réseaux et services permet aux étudiants d'acquérir rapidement une qualification professionnelle répondant à des besoins et à des métiers clairement identifiés. A l'issue de cette formation, les étudiants seront capables de :

- Mettre en œuvre une politique de sécurité réseaux
- Participer au dimensionnement des réseaux fixes et mobiles
- Exploiter et maintenir des systèmes Télécoms et informatiques
- Maîtriser les concepts des Technologies de nouvelles générations et les services y afférents.
- Développer des applications client/serveur à fortes valeurs ajoutées.gestion.

## ADMISSION

La Licence professionnelle est ouverte aux candidats titulaires d'un DTS, BTS ou DUT dans l'un des domaines suivants: Informatique, Télécom et génie électrique ou tout autre diplôme équivalent.

### Sélection

La sélection des candidats par un jury s'opère en deux étapes :

- › Sur dossier : vérification des conditions de titre, du contenu de la formation initiale et, le cas échéant, de la nature de l'expérience professionnelle.
- › Sur entretien : Les candidats retenus passent un entretien où la formation de base et les motivations sont examinées.

## METHODE PEDAGOGIQUE \_\_\_ COUT DE LA FORMATION

- Cours magistral d'initiation
- Etudes de cas
- Travail d'atelier en salle
- Travaux pratiques en laboratoires
- Etudes de projet.

- Il concerne :

- Une scolarité annuelle : **1 500 000 F CFA (particuliers)**  
**2 000 000 F CFA (entreprises)**
- Des frais de gestion : **50 000 F CFA**

**Durée de la formation** : 2 semestres

## DIPLOMES & DEBOUCHES

A l'issue du cycle de formation, les étudiants sont titulaires d'un diplôme de **Licence professionnelle (LP3) en Réseaux & Services**.

Ce diplôme leur permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes :

- Administrateur réseaux et systèmes
- Mainteneur réseaux et systèmes
- Développeur d'applications
- Assistant en planification des réseaux fixes et mobiles

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

LICENCE PROFESSIONNELLE (LP3) - SERVICE SCOLARITE  
DE L'ECOLE SUPERIEURE MULTINATIONALE DES TELECOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain Foyer, Roclade Fann Bel Air Dakar › BP. 10 000 Dakar Liberté Sénégal  
Tél. 00 (221) 33 869 03 00 - Fax. 00 (221) 33 824 68 90  
Email. [scolarite@esmt.sn](mailto:scolarite@esmt.sn) / [esmt@esmt.sn](mailto:esmt@esmt.sn) › Site Web : <http://www.esmt.sn>

# PROGRAMME

## LICENCE PROFESSIONNELLE (LP3) EN RESEAUX ET SERVICES



### Semestre 1

#### Unité d'enseignement Sciences fondamentales

Modules	Horaire	Crédits
Probabilités et processus aléatoires	28 H	2
Electronique analogique, numérique – architecture des calculateurs	42 H	3
Théorie du signal – traitement du signal	28 H	2
Méthodes d'optimisation et recherche opérationnelle	42 H	3
<b>TOTAL</b>	<b>140</b>	<b>10</b>

### Semestre 2

#### Unité d'enseignement Management gestion et communication

Modules	Horaire	Crédits
Conduite et évaluation de projet, Business plan	28 H	2
Communication et méthodologie de recherche d'emploi	28 H	2
Anglais technique	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>6</b>

#### Unité d'enseignement Management gestion et communication

Modules	Horaire	Crédits
Economie et nouvelle économie	14 H	1
Fondamentaux de la Gestion	14 H	1
Droit de l'informatique et des TICs	14 H	1
Fondamentaux de la régulation	14 H	1
Anglais technique	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>84</b>	<b>6</b>

#### Unité d'enseignement Réseaux Informatiques

Modules	Horaire	Crédits
Services Réseaux	56 H	4
Sécurité système et réseau	42 H	3
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>7</b>

#### Unité d'enseignement Système d'information

Modules	Horaire	Crédits
Programmation orientée objet	42 H	3
Développement Web	56 H	4
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>7</b>

#### Unité d'enseignement Système d'information

Modules	Horaire	Crédits
Développement de services mobiles	28 H	2
Projet tutoré	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>4</b>

#### Unité d'enseignement Réseaux Télécoms

Modules	Horaire	Crédits
Architecture des Réseaux et trafic	42 H	3
Hyperfréquences	28 H	2
Technologies d'accès large bande	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 1</b>	<b>420</b>	<b>30</b>

#### Unité d'enseignement Réseaux Télécoms

Modules	Horaire	Crédits
Communications mobiles (GSM, GPRS, EDGE, CDMA, UMTS)	42 H	3
Réseaux larges bandes (SDH, ATM, MPLS, WDM et PON)	28 H	2
Initiation aux réseaux NGN	28 H	2
Ingénierie des réseaux Télécoms	28 H	2
<b>TOTAL</b>	<b>126</b>	<b>9</b>
<b>TOTAL SEMESTRE 2</b>	<b>364</b>	<b>26</b>

**STAGE MEMOIRE :** 2 mois 4 crédits