

### OBJECTIFS GENERAUX

Le BMD a pour objectif principal de doter les professionnels de compétences de base dans la fonction marketing s'appuyant principalement sur les TIC. Le programme de formation présente les méthodologies, les outils et les techniques spécifiques au marketing dans un environnement caractérisé par une forte expansion de l'Internet, une forte pénétration du mobile et une rapide adoption des médias sociaux par les entreprises et les consommateurs.

Au terme de la formation, l'étudiant(e) sera capable de :

- appréhender les enjeux et les opportunités de la transformation digitale ;
- développer une compétence de base dans la fonction marketing axée sur le digital ;
- maîtriser les techniques et les compétences de base en marketing digital ;
- concevoir et piloter une stratégie de marketing digital.

### ADMISSIONS

Le BMD est ouvert aux candidats titulaires :

- d'un BAC+2 (DTS, BTS, DUT, ou de tout autre diplôme équivalent).

La sélection des candidats par un jury s'opère de la manière suivante :

**Sur étude de 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.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours magistraux
- Etudes de cas
- Travaux en laboratoires et ateliers
- Etudes de projet
- Projets professionnels
- Séminaires
- Distance Learning
- Simulations

### DIPLOME & SPECIALITES

A l'issue de la formation, les étudiants sont titulaires d'un **Bachelor en Marketing Digital (BMD)**

### DEBOUCHES

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

- Responsable Marketing Digital
- *Digital Brand Manager ;*
- *Digital Media Manager ;*
- *Community Manager ;*
- *Social Media Manager ;*
- *Responsable SEO/SEM.*

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

- › Particuliers
- › Entreprises

1 200 000 F CFA

2 400 000 F CFA

- Des frais de gestion :

50 000 F CFA

**Durée de la formation :**

Un (1) an

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

BACHELOR EN MARKETING DIGITAL (BMD) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE  
L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

## BACHELOR EN MARKETING DIGITAL (BMD)

### SEMESTRE 1

#### Unité d'enseignement Marketing & Management

| Eléments de l'UE                       | Heures    | Crédits  |
|----------------------------------------|-----------|----------|
| Marketing                              | 42        | 3        |
| Comportement du consommateur           | 28        | 2        |
| Introduction au management stratégique | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>98</b> | <b>7</b> |

#### Unité d'enseignement Marketing Digital

| Eléments de l'UE                               | Heures     | Crédits   |
|------------------------------------------------|------------|-----------|
| Bases du développement Web et du référencement | 42         | 3         |
| Content Marketing                              | 28         | 2         |
| Plan marketing digital                         | 42         | 3         |
| Community Management                           | 42         | 3         |
| Projet de conduite plateforme digitale         | 42         | 3         |
| <b>TOTAL</b>                                   | <b>196</b> | <b>14</b> |

#### Unité d'enseignement Outils Marketing Digital

| Eléments de l'UE        | Heures     | Crédits   |
|-------------------------|------------|-----------|
| Gestion de Projet       | 28         | 2         |
| Infographie             | 56         | 4         |
| Production multimédia   | 42         | 3         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>126</b> | <b>9</b>  |
| <b>TOTAL SEMESTRE 1</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |

### SEMESTRE 2

#### Unité d'enseignement Gestion et Langue

| Eléments de l'UE     | Heures     | Crédits  |
|----------------------|------------|----------|
| Gestion financière   | 42         | 3        |
| Anglais des Affaires | 42         | 3        |
| Entrepreneuriat      | 28         | 2        |
| <b>TOTAL</b>         | <b>112</b> | <b>8</b> |

#### Unité d'enseignement Projet Tutoré - Stage et mémoire

| Eléments de l'UE        | Heures     | Crédits   |
|-------------------------|------------|-----------|
| Projet tutoré           | 56         | 4         |
| Stage et Mémoire        | 252        | 18        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>308</b> | <b>22</b> |
| <b>TOTAL SEMESTRE 2</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |
| <b>TOTAL GENERAL</b>    | <b>840</b> | <b>60</b> |

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

BACHELOR EN MARKETING DIGITAL (BMD) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE  
L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

## LICENCE PROFESSIONNELLE 3 ADMINISTRATION ET SECURITE DES RESEAUX (ASR)

### OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif de la Licence Professionnelle 3 en Administration et Sécurité des Réseaux (ASR) est de former des professionnels capables de prendre en charge l'administration et la sécurité d'un réseau informatique d'entreprise.

### ADMISSIONS

La Licence professionnelle 3 en Administration et Sécurité des Réseaux (ASR) est ouverte aux candidats titulaires :

- D'un DTS, BTS, DUT ou tout autre diplôme admis en équivalence en Informatique ou Télécommunications
- La sélection des candidats par un jury s'opère de la manière suivante:

**Sur étude de dossier :** titres, diplômes, contenu des programmes de la formation initiale et, le cas échéant, la nature de l'expérience professionnelle.

**Sur entretien :** Les candidats retenus passent un entretien au cours duquel la formation initiale et les motivations sont examinées.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours magistraux
- Démonstrations et simulations
- Etudes de cas
- Travail d'atelier en salle
- Séminaires
- Distance Learning
- Travaux pratiques en laboratoires
- Ateliers dirigés
- Etudes de projet.

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

- › Particuliers
- › Entreprises

1 200 000 F CFA

2 400 000 F CFA

- Des frais de gestion :

50 000 F CFA

**Durée de la formation :**

Un (1) an

### DIPLOME & SPECIALITES

A l'issue de la formation, les étudiants sont titulaires d'un diplôme de **Licence professionnelle 3 en Télécommunications et Informatique - Spécialité Administration et Sécurité des Réseaux (ASR)**

### DEBOUCHES

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

- Administrateur système et réseaux,
- Responsable de l'administration et de la sécurité des réseaux,
- Assistant responsable sécurité du système d'information
- Assistant chef de projet informatique
- Responsable de l'administration de réseaux informatiques

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

LICENCE PROFESSIONNELLE 3 ADMINISTRATION ET SECURITE DES RESEAUX (ASR)  
DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE  
MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I: + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

## LICENCE PROFESSIONNELLE 3 ADMINISTRATION ET SECURITE DES RESEAUX (ASR)

### ► SEMESTRE 1

#### Unité d'enseignement Management et Gestion

| Eléments de l'UE                                    | Heures    | Crédits  |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------|
| Gestion de projet                                   | 28        | 2        |
| Initiation au droit des tic                         | 28        | 2        |
| Communication et méthodologie de recherche d'emploi | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>84</b> | <b>6</b> |

#### Unité d'enseignement Administration des systèmes

| Eléments de l'UE                 | Heures     | Crédits   |
|----------------------------------|------------|-----------|
| Services réseaux                 | 56         | 4         |
| Virtualisation & Cloud Computing | 42         | 3         |
| Windows server                   | 42         | 3         |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>140</b> | <b>10</b> |

#### Unité d'enseignement Management des systèmes d'informations

| Eléments de l'UE                     | Heures    | Crédits  |
|--------------------------------------|-----------|----------|
| Systèmes d'informations (SI)         | 42        | 3        |
| Sécurité des systèmes d'informations | 42        | 3        |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>84</b> | <b>6</b> |

#### Unité d'enseignement Sécurité des systèmes et réseaux

| Eléments de l'UE                   | Heures     | Crédits  |
|------------------------------------|------------|----------|
| Audits des systèmes d'informations | 42         | 3        |
| Cryptographie                      | 28         | 2        |
| Sécurité du système Linux/Unix     | 42         | 3        |
| <b>TOTAL</b>                       | <b>112</b> | <b>8</b> |

|                         |            |           |
|-------------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL SEMESTRE 1</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |
|-------------------------|------------|-----------|

### ► SEMESTRE 2

#### Unité d'enseignement Systèmes des sécurités & réseaux

| Eléments de l'UE                     | Heures     | Crédits   |
|--------------------------------------|------------|-----------|
| Sécurité du système Windows          | 42         | 3         |
| Sécurité des réseaux (CCNA Security) | 84         | 6         |
| Sécurité des applications            | 56         | 4         |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>182</b> | <b>13</b> |

#### Unité d'enseignement Projet Tutoré - Stage et mémoire

| Eléments de l'UE | Heures     | Crédits   |
|------------------|------------|-----------|
| Projet Tutoré    | 70         | 5         |
| Stage et Mémoire | 168        | 12        |
| <b>TOTAL</b>     | <b>238</b> | <b>17</b> |

|                         |            |           |
|-------------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL SEMESTRE 2</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |
|-------------------------|------------|-----------|

|                      |            |           |
|----------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>840</b> | <b>60</b> |
|----------------------|------------|-----------|

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

LICENCE PROFESSIONNELLE 3 ADMINISTRATION ET SECURITE DES RESEAUX (ASR)  
DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE  
MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

### OPTION : INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATION

La formation se déroule sur deux ans. A l'issue de la deuxième année, les étudiants travaillent sur un projet de mémoire qui fait l'objet d'une soutenance devant un jury.

#### OBJECTIFS GÉNÉRAUX

L'objectif est de former en 2 ans des ingénieurs capables de répondre aux besoins créés par le développement des télécommunications et des technologies de l'information et de la communication. L'enseignement de la filière télécoms/TIC est conçu pour former des ingénieurs véritablement polyvalents, dans les domaines de l'informatique et des télécommunications.

#### ADMISSION

Ce cycle est accessible à :

- tout titulaire de DUT, BTS, DTS en informatique et/ou télécommunications ;
- tout candidat ayant validé deux années de CPC ou L2 (informatique et/ou télécoms, ou science de l'ingénieur) ;
- tout titulaire de diplômes équivalents.

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, l'expérience, le projet professionnel et les motivations sont examinés.

#### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

- Particuliers
- Entreprises

1 200 000 F CFA

2 400 000 F CFA

- Des frais de gestion :

55 000 F CFA

**Durée de la formation :**

2 ans

#### DIPLÔMES & DÉBOUCHÉS

A l'issue de la formation, les étudiants sont titulaires d'un **Diplôme d'Ingénieur des Travaux en Télécommunications et Informatique**.

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

- Ingénieur support,
- Ingénieur réseaux,
- Ingénieur déploiement,
- Ingénieur analyste QoS et performance réseaux,
- Ingénieur d'exploitation,
- Ingénieur chargé d'études

#### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation se réalise avec les méthodes pédagogiques suivantes :

- Présentations théoriques illustrées par des démonstrations et des simulations,
- Etudes de cas,
- Travail d'atelier en salle,
- Travaux pratiques en laboratoires,
- Ateliers,
- Visites de sites,
- Etudes de projet.

#### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DIPLÔME D'INGÉNIEUR DES TRAVAUX (IG-IT) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT  
DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I : + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

## DIPLÔME D'INGÉNIEUR DES TRAVAUX IG-IT

### IG-IT › Première année

| Modules                                                                                      | Horaire      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Bloc Télécoms</b>                                                                         | <b>124 H</b> |
| ART, Trafic & QoS                                                                            | 46 H         |
| Réseaux et systèmes téléinformatiques                                                        | 30 H         |
| B & EGT (BTNU)                                                                               | 48 H         |
| <b>Bloc Informatique</b>                                                                     | <b>174 H</b> |
| Architecture des ordinateurs                                                                 | 30 H         |
| Algorithmique et structure des données                                                       | 48 H         |
| Programmation et Langage C                                                                   | 48 H         |
| TCP/IP et techniques de mise en œuvre                                                        | 48 H         |
| <b>Bloc Management &amp; Développement Personnel</b>                                         | <b>120 H</b> |
| Comptabilité générale                                                                        | 30 H         |
| Economie                                                                                     | 30 H         |
| Développement Personnel & Communication                                                      | 30 H         |
| Anglais (Intermediate level)                                                                 | 30 H         |
| <b>Bloc Enseignement Général</b>                                                             | <b>210 H</b> |
| Mathématiques pour l'ingénieur (mathématiques appliquées, calcul numérique & file d'attente) | 90 H         |
| Electronique analogique & numérique                                                          | 72 H         |
| Théorie et traitement du signal                                                              | 48 H         |
| <b>Total 1<sup>ère</sup> année</b>                                                           | <b>628 H</b> |

### IG-IT › Deuxième année

| Modules                                              | Horaire       |
|------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Bloc Télécoms</b>                                 | <b>168 H</b>  |
| Systèmes de transmission et supports                 | 36 H          |
| Les réseaux mobiles et évolutions                    | 36 H          |
| Systèmes de télécommunications par satellite & VSAT  | 30 H          |
| NGN, IMS & post-NGN                                  | 36 H          |
| Accès haut débit (LS, xDSL, FTTx, xPON)              | 30 H          |
| <b>Bloc Informatique</b>                             | <b>266 H</b>  |
| Modélisation de bases de données et outils           | 48 H          |
| Programmation Java                                   | 48 H          |
| Développement Web (PHP, MYSQL, JavaScript,...)       | 48 H          |
| Architecture client/serveur & services réseaux       | 54 H          |
| Sécurité des réseaux & services                      | 28 H          |
| Analyse et conception de système d'information       | 28 H          |
| Projets tutorés                                      | 12 H          |
| <b>Bloc Management &amp; Développement Personnel</b> | <b>90 H</b>   |
| Management Entrepreneurial                           | 30 H          |
| Gestion de projet                                    | 30 H          |
| Anglais (Advanced level)                             | 30 H          |
| <b>Total 2<sup>ème</sup> année</b>                   | <b>524 H</b>  |
| <b>PROJET MEMOIRE</b>                                | <b>3 Mois</b> |

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

DIPLÔME D'INGÉNIEUR DES TRAVAUX (IG-IT) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT  
DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

## MASTER 2 - TÉLÉCOMS ET INFORMATIQUE MP-TI

Le Master Pro 2 Télécommunications et Informatique (MP-TI) se déroule sur deux semestres (un semestre de cours et un semestre de stage).

A l'issue de la formation, les étudiants travaillent sur un projet de fin d'étude qui fait l'objet d'une soutenance devant jury. Cette formation est conforme au standard LMD.

### OBJECTIFS GÉNÉRAUX

L'objectif du MP-TI est de former des spécialistes assez outillés pour apporter des solutions pertinentes aux problématiques inhérentes aux réseaux et services dans le domaine des télécommunications et de l'informatique.

A l'issue de cette formation, les étudiants seront capables de :

- Maîtriser les stratégies de migration et d'intégration des réseaux et services,
- Exploiter et maintenir les réseaux et systèmes,
- Concevoir des systèmes d'information,
- Mettre en œuvre une politique de sécurité des réseaux et services,
- Administrer les réseaux contemporains dans un environnement de virtualisation.

### ADMISSIONS

Le MP-TI est ouvert aux candidats titulaires d'un Master 1, Diplôme IGTT, Diplôme Ingénieur ou d'une Maîtrise dans l'un des domaines suivants : Informatique, Télécoms, tout autre diplôme équivalent.

Ce cycle est accessible à tous les titulaires :

- d'un Master 1, diplôme IGTT, DIT en informatique et/ou télécommunications ;
- d'une maîtrise en sciences et techniques;
- ou d'un diplôme équivalent.

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, l'expérience, le projet professionnel et les motivations sont examinés.

### DIPLOME & DÉBOUCHÉS

A l'issue du cycle de formation, les étudiants sont titulaires d'un diplôme de **Master professionnel (Master 2) en Télécoms et Informatique option « réseaux et services »**. Ce diplôme leur permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes :

- Chef de projet,
- Chargé d'études et de conception,
- Ingénieur conseil en business des réseaux et services,
- Ingénieur support et développement,
- Ingénieur infrastructure,
- Responsable système d'informations

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

La formation se réalise avec les méthodes pédagogiques suivantes :

- Présentations théoriques illustrées par des démonstrations et des simulations,
- Etudes de cas,
- Travaux pratiques,
- Ateliers,
- Etudes de projet.

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

• Particuliers

• Entreprises

1 500 000 F CFA

2 000 000 F CFA

- Des frais de gestion :

55 000 F CFA

**Durée de la formation :**

Un (1) an

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 - TÉLÉCOMS ET INFORMATIQUE (MP-TI) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENTS  
ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I : + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

## MASTER 2 - TÉLÉCOMS ET INFORMATIQUE MP-TI

| UNITÉS D'ENSEIGNEMENT                           | MODULES                                                                                  | HORAIRES          | Crédits   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>SEMESTRE 1</b>                               |                                                                                          |                   |           |
| <b>UE 1<br/>TÉLÉCOM</b>                         | Techniques de transports HD/THD (FH-MPR, NGSDH, IP over (C/D) WDM)                       | 42 H              | 3         |
|                                                 | Accès large bande (xDSL, FTTx, GPON)                                                     | 28 H              | 2         |
|                                                 | Réseaux NGN, IMS et interconnexion (architecture, concepts, signalisation et ingénierie) | 42 H              | 3         |
|                                                 | Réseaux mobiles et évolutions (architecture, concepts, signalisation et ingénierie)      | 42 H              | 3         |
|                                                 | Concepts SDN, SDR, NFV, VRAN                                                             | 28 H              | 2         |
| <b>TOTAL 1</b>                                  |                                                                                          | <b>182 H</b>      | <b>13</b> |
| <b>UE 2<br/>APPLICATIONS &amp;<br/>SERVICES</b> | Internet et services multimédia                                                          | 28 H              | 2         |
|                                                 | Services mobiles (Messagerie, Location Based Services, Mobile payment, VCC, VoLTE, ...)  | 28 H              | 2         |
|                                                 | Projet tutoré, logiciels libres et Open Source                                           | 14 H              | 1         |
|                                                 | Outils de simulation et d'optimisation (Matlab, Simulink, SILAB...)                      | 14 H              | 1         |
| <b>TOTAL 2</b>                                  |                                                                                          | <b>84 H</b>       | <b>6</b>  |
| <b>UE 3<br/>INFORMATIQUE</b>                    | Modélisation et conception avancée de système d'information                              | 28 H              | 2         |
|                                                 | Sécurité, administration et supervision des réseaux                                      | 42 H              | 3         |
|                                                 | Internet des objets (IoT)                                                                | 28 H              | 2         |
| <b>TOTAL 3</b>                                  |                                                                                          | <b>133 H</b>      | <b>7</b>  |
| <b>UE 4<br/>MANAGEMENT</b>                      | Management de projet                                                                     | 28 H              | 2         |
|                                                 | Economie des TIC                                                                         | 28 H              | 2         |
| <b>TOTAL 4</b>                                  |                                                                                          | <b>56 H</b>       | <b>4</b>  |
| <b>SEMESTRE 2</b>                               |                                                                                          |                   |           |
| <b>FPE</b>                                      | Projet de fin de cycle - Mémoire                                                         | <b>4 à 6 mois</b> | <b>30</b> |
| <b>TOTAL 5</b>                                  |                                                                                          | <b>420 H</b>      | <b>30</b> |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                            |                                                                                          | <b>875 H</b>      | <b>60</b> |

### MODULES OPTIONNELS :

- Méthodologie de recherche en Sciences de gestion (séminaire) ;
- Certification en anglais.

### REGIME DES COURS :

- Cours du soir : 17h30 – 21h00
- Cours de weekend (samedi : 9h00 – 13h30)

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 - TÉLÉCOMS ET INFORMATIQUE (MP-TI) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENTS  
ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

## MASTER 2 - GESTION ET ÉCONOMIE DES TIC MP-GETIC

Le Master professionnel en Gestion et Economie des TIC (MP GeTIC) est une formation ouverte aux étudiants en formation initiale et aux professionnels dans le cadre du renforcement de leurs capacités. Elle s'adresse aux titulaires d'un diplôme de niveau bac+4 au moins ou équivalent.

Ce programme se déroule en deux semestres ; le premier semestre est dédié aux enseignements et le second au projet de fin d'étude (stage et mémoire).

### OBJECTIFS GENERAUX

Le master 2 MP GeTIC a pour objectif principal de former des gestionnaires et des économistes dans le secteur des TIC (Réseaux et services télécoms, internet, économie numérique, etc.) à travers un enseignement de haut niveau dispensé par des enseignants et experts professionnels. Le programme de formation présente les méthodes et outils spécifiques au secteur de TIC et allie connaissances théoriques et mise en œuvre pratique.

### ADMISSIONS

- Etre titulaire d'un diplôme d'ingénieur (technico-commercial, informatique, technique, etc.)
- Ou d'un Master 1 ou d'une maîtrise en gestion, économie, finance, gestion de projet, etc.

### DIPLOME & DEBOUCHES

- A l'issue de la formation, les étudiants sont titulaires d'un diplôme de Master Professionnel en Gestion et Economie des TIC.
- Ce diplôme leur permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes :
  - Digital manager
  - Consultant management des TIC
  - Business analyst
  - Chef de projet
  - Business developer
  - Marketing Campaign Manager
  - Analyste économiste TIC
  - Statistical analyst
  - Conseiller en TIC
  - Etc.

### METHODES PEDAGOGIQUES

- La formation se réalise avec les méthodes pédagogiques suivantes :
  - Présentations théoriques illustrées par des démonstrations et des simulations,
  - Etudes de cas,
  - Travail d'atelier en salle,
  - Travaux pratiques en laboratoires,
  - Ateliers,
  - Visites de sites,
  - Etudes de projet.

### COUT DE LA FORMATION

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

- › Particuliers
- › Entreprises

**1 500 000 F CFA**

**2 000 000 F CFA**

- Des frais de gestion :

**55 000 F CFA**

**Durée de la formation :**

**Un (1) an**

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 EN GESTION ET ÉCONOMIE DES TIC (MP GeTIC) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ,  
STAGE ET PLACEMENTS ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I : + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

## MASTER 2 - GESTION ET ÉCONOMIE DES TIC MP-GETIC

| UNITÉS D'ENSEIGNEMENT                              | MODULES                                      | HORAIRES   | Crédits   |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------|-----------|
| <b>SEMESTRE 1</b>                                  |                                              |            |           |
| <b>UE 1</b><br><b>MANAGEMENT/MARKETING DES TIC</b> | e-applications                               | 28         | 2         |
|                                                    | Marketing digital                            | 42         | 3         |
|                                                    | Droit des TIC                                | 28         | 2         |
|                                                    | Management digital                           | 28         | 2         |
|                                                    | Management de projet                         | 28         | 2         |
|                                                    | Régulation                                   | 28         | 2         |
| <b>TOTAL 1</b>                                     |                                              | <b>182</b> | <b>13</b> |
| <b>UE 2</b><br><b>ECONOMIE / FINANCE DES TIC</b>   | Business Intelligence                        | 28         | 2         |
|                                                    | Gestion et analyse financière                | 42         | 3         |
|                                                    | Economie de TIC                              | 28         | 2         |
|                                                    | M-payment                                    | 28         | 2         |
|                                                    | Modèles des coûts                            | 28         | 2         |
| <b>TOTAL 2</b>                                     |                                              | <b>154</b> | <b>11</b> |
| <b>UE 3</b><br><b>TELECOMS / INFORMATIQUE</b>      | Réseaux télécoms/informatiques et évolutions | 42         | 3         |
|                                                    | Big Data                                     | 28         | 2         |
|                                                    | Systèmes d'information décisionnels          | 14         | 1         |
| <b>TOTAL 3</b>                                     |                                              | <b>84</b>  | <b>6</b>  |
| <b>SEMESTRE 2</b>                                  |                                              |            |           |
| <b>PFE</b>                                         | Projet de fin de cycle - Mémoire             | 4 à 6 mois | 30        |
| <b>TOTAL 4</b>                                     |                                              | <b>420</b> | <b>30</b> |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                               |                                              | <b>840</b> | <b>60</b> |

### MODULES OPTIONNELS :

- Méthodologie de recherche en Sciences de gestion (séminaire) ;
- Certification en anglais.

### RÉGIME DES COURS :

- Cours du soir : 17h30 – 21h00
- Cours de weekend (samedi : 9h00 – 13h 30)

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 EN GESTION ET ÉCONOMIE DES TIC (MP GeTIC) DÉPARTEMENT SCOLARITÉ,  
STAGE ET PLACEMENTS ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

### OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif du Master Professionnel 2 FINTECH est de former des professionnels et des entrepreneurs dotés d'une double compétence informatique et financière. Ils seront capables d'utiliser les technologies pour proposer des services financiers et bancaires de qualité et accessibles afin de favoriser l'inclusion financière.

### ADMISSIONS

Le MP2-FINTECH est ouvert :

- aux candidats titulaires d'un Master 1 (BAC+4) ou tout autre diplôme équivalent dans l'un des domaines suivants : Gestion, Economie, Informatique, Télécommunications.

La sélection des candidats se fait par un jury et 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, l'expérience, le projet professionnel et les motivations sont examinés.

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

- › Particuliers
- › Entreprises

- Des frais de gestion :

**Durée de la formation :**

**1 500 000 F CFA**

**2 000 000 F CFA**

**55 000 F CFA**

**Un (1) an**

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours magistraux
- Etudes de cas
- Travaux en laboratoires et ateliers
- Etudes de projet
- Projets professionnels
- Séminaires
- Distance Learning

### DIPLOME & SPECIALITES

A l'issue de la formation, les étudiants sont titulaires d'un diplôme de **Master Professionnel 2 en Management de la Transformation Digitale (MP-MTD) - Spécialité FINTECH**

### DEBOUCHES

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

- Digital Market Manager
- Développeur d'applications de services financiers
- Responsable monétique
- Fraud Manager
- Manager des projets d'innovation
- Digital entrepreneur

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 FINTECH DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT  
DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I : + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

### SEMESTRE 1

#### Unité d'Enseignement : Informatique

| Eléments de l'UE                             | Heures     | Crédits   |
|----------------------------------------------|------------|-----------|
| Blockchain                                   | 42         | 3         |
| Plateformes et services cloud                | 28         | 2         |
| Développement web et mobile multiplateformes | 42         | 3         |
| Cybersécurité et protection des données      | 28         | 2         |
| Bases de données NoSQL                       | 28         | 2         |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>168</b> | <b>12</b> |

#### Unité d'Enseignement : Finance et Comportements

| Eléments de l'UE                            | Heures    | Crédits  |
|---------------------------------------------|-----------|----------|
| Finance comportementale                     | 28        | 2        |
| Analyse du crédit et des risques financiers | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                                | <b>56</b> | <b>4</b> |

#### Unité d'Enseignement : E-business et Finance digitale

| Eléments de l'UE                             | Heures     | Crédits   |
|----------------------------------------------|------------|-----------|
| Modèles économiques et stratégies e-Business | 28         | 2         |
| Services financiers digitaux                 | 56         | 4         |
| Financements innovants                       | 28         | 2         |
| Digitalisation du secteur bancaire           | 28         | 2         |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>140</b> | <b>10</b> |

#### Unité d'Enseignement : Réglementation et Régulation

| Eléments de l'UE                                              | Heures    | Crédits  |
|---------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| Gestion de la fraude et de la conformité                      | 28        | 2        |
| Réglementation et régulation des services financiers digitaux | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>56</b> | <b>4</b> |

|                         |            |           |
|-------------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL SEMESTRE 1</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |
|-------------------------|------------|-----------|

### SEMESTRE 2

#### Unité d'Enseignement : Langue et Méthodologie

| Eléments de l'UE                     | Heures    | Crédits  |
|--------------------------------------|-----------|----------|
| Anglais des Affaires                 | 56        | 4        |
| Méthodologie de rédaction du mémoire | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>84</b> | <b>6</b> |

#### Unité d'enseignement Projet Tutoré - Stage et mémoire

| Eléments de l'UE               | Heures     | Crédits   |
|--------------------------------|------------|-----------|
| Stage et soutenance du mémoire | 336        | 24        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>336</b> | <b>24</b> |

|                         |            |           |
|-------------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL SEMESTRE 2</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |
|-------------------------|------------|-----------|

|                      |            |           |
|----------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>840</b> | <b>60</b> |
|----------------------|------------|-----------|

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 FINTECH DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT  
DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

## MASTER 2 - SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION

### OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif du Master Professionnel 2 en Sécurité des Systèmes d'Information (SSI) est de former des cadres capables d'identifier et d'évaluer les risques afin de concevoir et mettre en œuvre des architectures sécurisées et évolutives des SI.

### CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master Professionnel 2 en Sécurité des Systèmes d'Information est ouvert en :

- aux candidats titulaires d'un Master 1 (BAC+4) ou tout autre diplôme équivalent dans l'un des domaines suivants : Informatique, téléinformatique.

La sélection des candidats se fait par un jury et 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, l'expérience, le projet professionnel et les motivations sont examinés.

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

- › Particuliers
- › Entreprises

- Des frais de gestion :

**Durée de la formation :**

**1 500 000 F CFA**

**2 000 000 F CFA**

**55 000 F CFA**

**Un (1) an**

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours magistraux
- Etudes de cas
- Travaux en laboratoires et ateliers
- Etudes de projet
- Projets professionnels
- Séminaires
- Distance Learning

### DIPLOME & SPECIALITES

A l'issue de la formation, les étudiants sont titulaires d'un diplôme de Master Professionnel 2 en Systèmes d'Information (MP-SI)- Spécialité Sécurité des Systèmes d'Information.

### DEBOUCHES

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

- Chef de projet Informatique
- Ingénieur d'études des SI
- Directeur Technique
- Auditeur des SI
- Ingénieur /Administrateur sécurité des réseaux et systèmes
- Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I : + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

## MASTER 2 - SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION

### ► SEMESTRE 1

#### Unité d'Enseignement : Régulation

| Eléments de l'UE          | Heures    | Crédits  |
|---------------------------|-----------|----------|
| Gouvernance de l'Internet | 28        | 2        |
| Régulation du Numérique   | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>              | <b>56</b> | <b>4</b> |

#### Unité d'Enseignement : Plateformes et Services Cloud

| Eléments de l'UE           | Heures    | Crédits  |
|----------------------------|-----------|----------|
| Virtualisation             | 42        | 3        |
| Systèmes de Stockage       | 28        | 2        |
| Business Intelligence (BI) | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>               | <b>98</b> | <b>7</b> |

#### Unité d'Enseignement : Réseaux

| Eléments de l'UE                        | Heures     | Crédits  |
|-----------------------------------------|------------|----------|
| Maintenance avancée                     | 42         | 3        |
| Supervision et optimisation des réseaux | 42         | 3        |
| Projet tutoré                           | 28         | 2        |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>112</b> | <b>8</b> |

#### Unité d'Enseignement : Sécurité

| Eléments de l'UE                                            | Heures     | Crédits   |
|-------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| Sécurité avancée des réseaux                                | 42         | 3         |
| Sécurité des systèmes informatiques et des Bases de données | 56         | 4         |
| Audit de la Sécurité des SI                                 | 28         | 2         |
| Gestion des risques et PCA                                  | 28         | 2         |
| <b>TOTAL</b>                                                | <b>154</b> | <b>11</b> |

|                         |            |           |
|-------------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL SEMESTRE 1</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |
|-------------------------|------------|-----------|

### ► SEMESTRE 2

#### Unité d'Enseignement : Langue et Méthodologie

| Eléments de l'UE                     | Heures    | Crédits  |
|--------------------------------------|-----------|----------|
| Anglais pour ingénieur               | 56        | 4        |
| Méthodologie de rédaction du mémoire | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>84</b> | <b>6</b> |

#### Unité d'Enseignement : Stage et mémoire

| Eléments de l'UE               | Heures     | Crédits   |
|--------------------------------|------------|-----------|
| Stage et soutenance du mémoire | 336        | 24        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>336</b> | <b>24</b> |

|                         |            |           |
|-------------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL SEMESTRE 2</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |
|-------------------------|------------|-----------|

|                      |            |           |
|----------------------|------------|-----------|
| <b>TOTAL GENERAL</b> | <b>840</b> | <b>60</b> |
|----------------------|------------|-----------|

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I: + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

### OBJECTIFS GENERAUX

L'objectif du Master Professionnel 2 en Technologies Audiovisuelles (TA) est de former des professionnels capables d'assurer le déploiement, l'exploitation et la maintenance des réseaux et systèmes dédiés aux applications audiovisuelles numériques et de définir des stratégies de migration dans tous les maillons de la production, du transport et de la diffusion de contenus audiovisuels.

### CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master Professionnel 2 en Technologies Audiovisuelles (TA) est ouvert aux titulaires d'un Master 1 (BAC+4) dans l'un des domaines suivants : réseaux télécoms, systèmes numériques, réseaux et systèmes informatiques, systèmes audiovisuels, ou tout autre diplôme équivalent.

La sélection des candidats se fait par un jury et 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, l'expérience, le projet professionnel et les motivations sont examinés.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours magistraux
- Etudes de cas
- Travaux en laboratoires et ateliers
- Etudes de projet
- Projets professionnels
- Séminaires
- Distance Learning

### DIPLOME & SPECIALITES

A l'issue de la formation, les étudiants seront titulaires d'un diplôme de **Master Professionnel 2 en Réseaux et Télécommunications – Spécialité Technologies Audiovisuelles (TA)**.

### DEBOUCHES

Ce diplôme permet d'exercer entre autres les fonctions suivantes au sein des opérateurs, régulateurs, équipementiers, télédiffuseurs, fournisseurs de contenus :

- Ingénieur Conseil ;
- Chef de Projet ;
- Chargé d'Etudes et de Conception ;
- Directeur technique ;
- Chargé de la conception, de la production et de la diffusion ;
- Ingénieur exploitation ;
- Ingénieur recherche et développement
- Intégrateur de solutions multimédias et web.

### COÛT DE LA FORMATION

Il concerne :

- Une scolarité annuelle :

- › Particuliers
- › Entreprises

- Des frais de gestion :

**1 500 000 F CFA**

**2 000 000 F CFA**

**55 000 F CFA**

**Durée de la formation :**

**Un (1) an**

### RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 TECHNOLOGIES AUDIOVISUELLES DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I : + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>

## MASTER 2 - TECHNOLOGIES AUDIOVISUELLES

### ► SEMESTRE 1

#### Unité d'Enseignement : Audiovisuel

| Eléments de l'UE                              | Heures     | Crédits   |
|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| Régie et pratique de la production multimédia | 28         | 2         |
| TV et Evolution                               | 42         | 3         |
| Ingénierie des systèmes images et sons        | 28         | 2         |
| Traitement d'images                           | 42         | 3         |
| <b>TOTAL</b>                                  | <b>140</b> | <b>10</b> |

#### Unité d'Enseignement : Réseaux Télécoms et Broadcast

| Eléments de l'UE                    | Heures     | Crédits  |
|-------------------------------------|------------|----------|
| Réseaux de diffusion                | 28         | 2        |
| Communications optiques             | 42         | 3        |
| Electroacoustique et radiodiffusion | 42         | 3        |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>112</b> | <b>8</b> |

#### Unité d'Enseignement : Informatique

| Eléments de l'UE                          | Heures    | Crédits  |
|-------------------------------------------|-----------|----------|
| Infographie et informatique audiovisuelle | 28        | 2        |
| Sécurité audiovisuelle                    | 28        | 2        |
| Medias et virtualisation                  | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>84</b> | <b>6</b> |

#### Unité d'Enseignement : Management

| Eléments de l'UE        | Heures     | Crédits   |
|-------------------------|------------|-----------|
| Entrepreneuriat         | 28         | 2         |
| Régulation du numérique | 28         | 2         |
| e-Business              | 28         | 2         |
| <b>TOTAL</b>            | <b>84</b>  | <b>6</b>  |
| <b>TOTAL SEMESTRE 1</b> | <b>420</b> | <b>30</b> |

### ► SEMESTRE 2 : Master professionnel 2 en Technologies audiovisuelles (TA)

#### Unité d'Enseignement : Langue et Méthodologie

| Eléments de l'UE                     | Heures    | Crédits  |
|--------------------------------------|-----------|----------|
| Anglais technique                    | 56        | 4        |
| Méthodologie de rédaction du mémoire | 28        | 2        |
| <b>TOTAL</b>                         | <b>84</b> | <b>6</b> |

#### Unité d'Enseignement : Stage et mémoire

| Eléments de l'UE               | Heures     | Crédits   |
|--------------------------------|------------|-----------|
| Stage et soutenance du mémoire | 336        | 24        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>336</b> | <b>24</b> |
| <b>TOTAL SEMESTRE 2</b>        | <b>420</b> | <b>30</b> |
| <b>TOTAL GENERAL</b>           | <b>840</b> | <b>60</b> |

## RENSEIGNEMENTS & INSCRIPTIONS

MASTER 2 TECHNOLOGIES AUDIOVISUELLES DÉPARTEMENT SCOLARITÉ, STAGE ET PLACEMENT DE L'ÉCOLE SUPÉRIEURE MULTINATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS (ESMT)

Terrain foyer Rocade fann Bel Air Dakar - BP 10 000 Dakar Liberté - Sénégal

Té I: + 221 33 869 03 00 Fax : + 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>