

NOTE DESCRIPTIVE DU DIPLOME DE LICENCE EN INFORMATIQUE – RÉSEAUX & TÉLÉCOMMUNICATIONS

Intitulé du Diplôme : Licence en Informatique – Réseaux & Télécommunications

Niveau : Baccalauréat

Durée de la Formation : 3 ans (6 semestres)

1. JUSTIFICATION ET PERTINENCE STRATÉGIQUE

Dans un contexte national et international marqué par la transformation digitale, la généralisation des technologies de l'information, le développement des réseaux numériques et l'essor des télécommunications, la maîtrise des systèmes informatiques et des infrastructures réseaux constitue un levier stratégique de compétitivité et de développement.

La Licence en Informatique – Réseaux & Télécommunications répond :

- Aux besoins croissants en techniciens et cadres intermédiaires qualifiés dans le numérique ;
- À la modernisation des systèmes d'information des organisations publiques et privées ;
- À l'extension des réseaux de télécommunications et d'accès à Internet ;
- À la sécurisation des infrastructures informatiques ;
- À l'adéquation formation-emploi dans les métiers du numérique.

Ce programme contribue au renforcement du capital humain, à la digitalisation des organisations et à l'intégration du Mali dans l'économie numérique.

2. FINALITÉS DE LA FORMATION

Le programme vise à former des professionnels capables de :

- Installer, configurer et administrer des systèmes informatiques ;
- Concevoir, déployer et maintenir des réseaux informatiques ;
- Assurer le bon fonctionnement des infrastructures télécoms ;
- Diagnostiquer et résoudre les incidents techniques ;
- Mettre en œuvre des solutions de sécurité informatique ;
- Participer à des projets informatiques et réseaux ;
- Assurer une veille technologique continue.

3. RÉFÉRENTIELS ET STANDARDS DE RÉFÉRENCE

La formation est adossée aux standards et bonnes pratiques du secteur, notamment :

- Les référentiels internationaux en réseaux et télécommunications ;
- Les standards TCP/IP et architectures réseaux ;
- Les bonnes pratiques en administration systèmes ;
- Les normes de sécurité informatique ;
- Les standards industriels des technologies numériques.

4. ARCHITECTURE PÉDAGOGIQUE

Durée : 6 semestres

Approche : Professionnelle et orientée compétences

Axes structurants :

1. Fondements de l'Informatique
2. Architecture des Ordinateurs & Systèmes
3. Réseaux Informatiques
4. Télécommunications
5. Systèmes d'Exploitation & Administration
6. Sécurité Informatique
7. Programmation & Bases de Données
8. Projet tutoré & Stage académique

Méthodes pédagogiques :

- Travaux pratiques en laboratoire
- Études de cas techniques
- Simulations réseaux
- Projets tutorés
- Stages en entreprise
- Conférences de professionnels du numérique

5. COMPÉTENCES CERTIFIANTES DÉVELOPPÉES

À l'issue de la formation, le diplômé est capable de :

- Installer et maintenir un parc informatique ;
- Configurer des équipements réseaux ;
- Administrer des systèmes informatiques ;
- Assurer la sécurité de base des réseaux et systèmes ;
- Mettre en œuvre des solutions télécoms ;
- Diagnostiquer et résoudre des pannes techniques ;
- Participer à des projets informatiques.

6. ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES ET PROJETS RÉALISÉS

- Installation et configuration de réseaux locaux
- Mise en place de serveurs et systèmes
- Simulations de réseaux informatiques
- Maintenance de parcs informatiques
- Projets pratiques en réseaux et télécoms
- Stage académique de fin de cycle

7. INSERTION PROFESSIONNELLE

Débouchés :

- Technicien Informatique
- Technicien Réseaux
- Administrateur Systèmes Junior
- Technicien Télécoms
- Support IT / Helpdesk
- Assistant Sécurité Informatique

Secteurs :

- Entreprises privées et PME
- Administrations publiques
- Opérateurs de télécommunications
- Banques et institutions financières
- ONG & organisations internationales
- Sociétés de services numériques

8. GOUVERNANCE ACADÉMIQUE & CORPS PROFESSORAL

8.1 Gouvernance du Programme

Le programme est placé sous l'autorité :

- Du Directeur Général
- Du Directeur des Études
- D'un Coordinateur Pédagogique

Un Comité Scientifique et Pédagogique assure :

- L'actualisation des contenus ;
- L'adéquation avec l'évolution technologique ;
- L'évaluation annuelle du programme ;
- La mise en œuvre d'améliorations continues.
- La mise en place de partenariats comme celui en cours avec ODC (Orange Digital Center) et bientôt l'ENI ABT & la FST pour les formations délocalisées et les partages d'expériences.

8.2 Corps Professoral

Le corps enseignant comprend :

- Enseignants permanents titulaires de Masters et Doctorats en Informatique ;
- Ingénieurs réseaux et télécoms ;
- Professionnels issus du secteur du numérique.

Cette articulation garantit la rigueur académique et la maîtrise technique.

9. MATRICE COMPÉTENCES ↔ UNITÉS D'ENSEIGNEMENT

Compétences	Unités d'Enseignement
Installer un système informatique	Systèmes d'Exploitation
Configurer un réseau	Réseaux Informatiques
Administrer un serveur	Administration Systèmes
Sécuriser une infrastructure	Sécurité Informatique
Mettre en œuvre une solution télécom	Télécommunications
Programmer des applications de base	Programmation
Gérer des données	Bases de Données
Réaliser un projet technique	Projet Tutoré

10. DISPOSITIF D'ASSURANCE QUALITÉ & INDICATEURS DE PERFORMANCE

10.1 Politique Qualité

Le programme repose sur une logique d'amélioration continue (*Planifier – Mettre en œuvre – Évaluer – Améliorer*).

10.2 Suivi des Diplômés

Un dispositif Alumni permet :

- Le suivi des trajectoires professionnelles ;
- L'adaptation continue du programme ;
- Le renforcement du réseau professionnel.

11. CONCLUSION

La Licence en Informatique – Réseaux & Télécommunications constitue un programme structurant répondant aux besoins nationaux en compétences numériques, en connectivité et en transformation digitale.

Elle positionne l'EPHEP comme un acteur majeur de la formation aux métiers du numérique au Mali et dans la sous-région.

LE DIRECTEUR DES ÉTUDES & DE LA FORMATION