



REPUBLIQUE DU NIGER UNIVERSITE DE DOSSO



Le futur, c'est déjà demain !

N°/RECTORAT/UDO/2016

Dosso, le

Avis de Recrutement d'Enseignants Technologue

Composante : IUT

Département Concerné : Technique (DT)

1. Enseignant Technologue :

- Besoin exprimé : un (1)

Niveau	Requis	Souhaité
Minimum BAC + 5	x	
Spécialisé en Réseaux et Services des télécommunications	x	
Expérience Professionnelle		
Minimum 3 ans dans la gestion de systèmes des télécommunications.	x	
Minimum 2 ans dans l'enseignement Réseaux et Services des télécommunications	x	
Connaissances et atouts		
Maitrise des concepts fondamentaux des Réseaux et services de télécommunications	x	
Connaissances en anglais (écrit et parlé)		x
Dynamisme, Polyvalence, Disponibilité et esprit d'initiative		x
Discrétion, loyauté et rigueur	x	
Capacité de travailler sous pression	x	
Excellente maitrise des outils bureautiques et internet	x	

Enseignement :

Profil :

L'enseignant recruté devra assurer des enseignements dans les filières « Réseaux et Télécommunications » et « Métiers du Multimédia et de l'Internet » en 1ère et 2ème année des DUT, ainsi qu'en licence professionnelle dans les filières « E-commerce et Marketing Numérique » et « Infocom : Journaliste Rédacteur d'Images et de Son ».

Les besoins prioritaires en enseignement sont les suivants :

- Technologies de réseaux opérateurs
- Infrastructure sans fil d'entreprise
- Services réseaux avancés
- Infrastructures de sécurité
- Sécurisation des communications sans fil
- Administration des réseaux
- Contrôle et optimisation de réseaux sans fil
- Sécurité d'accès au réseau, pare-feu, NAT, proxy
- Systèmes de télécom
- Technologies xDSL, SDH, Wimax et toute technologie sans fil
- Systèmes de télécoms (4G, LTE, OFDM, CDMA)
- Réseaux d'accès
- Allocation dynamique de ressources
- Objets communicants, OS embarqués.

Ces enseignements nécessitent des compétences en réseau, télécommunications et informatique. Le candidat saura adapter son enseignement aux évolutions constantes des technologies et sera ouvert aux pédagogies innovantes, afin de favoriser l'apprentissage de tous les types de publics.

Description activités complémentaires :

L'enseignant recruté devra prendre part à l'encadrement d'étudiants dans le cadre des projets tutorés et du suivi de stages et d'une manière générale dans des activités connexes à l'enseignement (coordination de modules, suivi pédagogique des étudiants ...) et devra donc être disponible au-delà de ses seules charges d'enseignement.

2. Enseignant Technologue :

- Besoin exprimé : un (1)

Niveau	Requis	Souhaité
Minimum BAC + 5	x	
Spécialisé en Mathématiques et Applications	x	
Expérience Professionnelle		
Minimum 1 an dans l'enseignement en matières scientifiques		x
Connaissances et atouts		
Maitrise des concepts fondamentaux des Réseaux informatiques	x	
Maitrise des Systèmes d'Informations & Bases de Données	x	
Connaissance des langages de programmation	x	
Connaissances en anglais (écrit et parlé)		x
Dynamisme, Polyvalence, Disponibilité et esprit d'initiative		x
Discrétion, loyauté et rigueur	x	
Capacité de travailler sous pression	x	
Excellente maitrise des outils bureautiques et internet	x	

Enseignement :

Profil :

L'enseignant recruté devra assurer des enseignements dans les filières « Réseaux et Télécommunications » et « Métiers du Multimédia et de l'Internet » en 1ère et 2ème année des DUT, ainsi qu'en licence professionnelle dans les filières « E-commerce et Marketing Numérique » et « Infocom : Journaliste Rédacteur d'Images et de Son ».

Les besoins prioritaires en enseignement sont les suivants :

- Numération et ensembles (Bases 10, 2, 16 ; conversions ; puissances de 2 et 10)
- Trigonométrie de base (sinus, cosinus, tangente) f, vecteurs.
- Fonctions usuelles pour les Réseaux et Télécommunications (\log_2 ; 10 ; e , exp, ax , sin, cos, tan, Arctan, sinc)
- Fonctions causales (échelon unité, créneaux, rampes)
- Étude locale et globale d'un signal ou d'une fonction (limites, dérivées, intégrales appliquées, valeur moyenne et efficace, puissance, intégrale de l'exponentielle complexe)
- Trigonométrie, exponentielle, logarithme, suites et séries, introduction à la décomposition en série de Fourier, notion de spectre, Modèles de signaux périodiques (fonctions harmoniques, forme standard, fréquence, pulsation, phase)
- Fonctions pseudo-harmoniques, oscillations, enveloppes (sinus cardinal)
- Signaux à support borné (rectangle, triangle)
- Fonctions causales (échelon unité, créneaux, rampes)
- Avance, retard, compression, dilatation
- Introduction à la théorie de l'information (signal, classification des signaux, notion d'information, entropie, contenu informatif, notion de codage).

Le candidat devra s'investir dans les tâches para-pédagogiques du département et, à terme, s'impliquer dans les responsabilités du département. En outre, il s'intégrera au sein de l'équipe chargée de coordonner les enseignements télécoms dans la formation.

La personne recrutée sera sollicitée pour participer aux actions de formation continue de l'IUT dans ses domaines de compétences.

La maîtrise et l'exploitabilité des contenus numériques constituent des facteurs essentiels de compétitivité.

Description activités complémentaires :

L'enseignant recruté devra prendre part à l'encadrement d'étudiants dans le cadre des projets tutorés et du suivi de stages et d'une manière générale dans des activités connexes à l'enseignement (recherche de vacataires, coordination de modules, suivi pédagogique des étudiants ...) et devra donc être disponible au-delà de ses seules charges d'enseignement.

3. Enseignant Technologue :

- Besoin exprimé : un (1)

Niveau	Requis	Souhaité
Minimum BAC + 5	x	
Spécialisé en Radiophysique et Electronique	x	
Expérience Professionnelle		
Minimum 1 an dans l'enseignement en matières scientifiques	x	
Connaissances et atouts		
Maitrise des concepts fondamentaux des systèmes optiques et électroniques	x	
Maitrise des technologies modernes de microélectroniques	x	
Connaissance des instruments de mesure Radio	x	
Connaissances en anglais (écrit et parlé)		x
Dynamisme, Polyvalence, Disponibilité et esprit d'initiative		x
Discrétion, loyauté et rigueur	x	
Capacité de travailler sous pression		x
Excellente maitrise des outils bureautiques et internet	x	

Enseignement :

Profil :

L'enseignant recruté devra assurer des enseignements dans les filières « Réseaux et Télécommunications » et « Métiers du Multimédia et de l'Internet » en 1ère et 2ème année des DUT, ainsi qu'en licence professionnelle dans les filières « E-commerce et Marketing Numérique » et « Infocom : Journaliste Rédacteur d'Images et de Son ».

Les besoins prioritaires en enseignement sont les suivants :

- Circuits linéaires en régime continu et transitoire : Lois fondamentales (Ohm, Kirchhoff), Théorèmes pour le calcul des circuits
- Réponse temporelle des circuits du 1er ordre
- Caractéristiques des signaux périodiques (amplitude, fréquence, valeur moyenne, valeur efficace)
- Modèles de signaux périodiques (fonctions harmoniques, forme standard, fréquence, pulsation, phase)
- Utilisation d'oscilloscopes et autres appareils de mesures (multimètre, d'analyseurs de spectre, etc.)
- Description, propriétés et unités de mesure des signaux
- Analyse de signaux périodiques (sinus, carré) et non-périodiques (signaux audio)
- Représentation temporelle et fréquentielle des signaux, analyse spectrale
- Caractérisation et identification d'un filtre, analyse de son effet sur ces signaux
- Caractérisation d'une bande passante
- Bilan de liaison
- Caractéristiques de la vision et de l'audition humaine, études de sources sonores et visuelles,
- Les différents modes de représentation de l'information (temporel, fréquentiel, modulation...),
- Etudes de traitements spécifiques et effets spéciaux (égalisation, amplification, modulation...)
- Caractéristiques d'un système (Gain, déphasage).

Le candidat devra s'investir dans les tâches para-pédagogiques du département et, à terme, s'impliquer dans les responsabilités du département. En outre, il s'intégrera au sein de l'équipe chargée de coordonner les enseignements télécoms dans la formation.

La personne recrutée sera sollicitée pour participer aux actions de formation continue de l'IUT dans ses domaines de compétences.

La maîtrise et l'exploitabilité des contenus numériques constituent des facteurs essentiels de compétitivité.

Description activités complémentaires :

L'enseignant recruté devra prendre part à l'encadrement d'étudiants dans le cadre des projets tutorés et du suivi de stages et d'une manière générale dans des activités connexes à l'enseignement (recherche de vacataires, coordination de modules, suivi pédagogique des étudiants ...) et devra donc être disponible au-delà de ses seules charges d'enseignement.