



TECHNICIEN SUPERIEUR EN INSTRUMENTS/MICRO-INFORMATIQUE



OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif est de former des techniciens supérieurs qualifiés pour l'installation, la mise en œuvre, la gestion et la maintenance de matériel agro-hydro-météorologique, d'équipements micro-informatiques, de réseaux informatiques, de télécommunication et autres produits électroniques industriels.

PUBLIC CIBLE

Le groupe cible est constitué des agents des services publics ou privés œuvrant dans les domaines de l'agriculture, de la météorologie ou de l'hydrologie. Les candidats peuvent aussi être des étudiants directs.

Tous les candidats doivent être titulaires d'un bac scientifique (C, E, F ou D) ou d'un diplôme équivalent.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La durée de la formation est de 2 ans. Le cursus de formation est structuré en Unité d'Enseignements (UE) en conformité avec le système LMD.

L'orientation professionnelle de la formation justifie l'importance accordée aux voyages d'études et sorties académiques, aux stages dans les pays d'origine et aux mémoires.

Ainsi, les diplômés qui sont issus de cette formation sont directement opérationnels.

1ERE ANNEE	2EME ANNEE
UE1 Sciences fondamentales : math, physique, informatique, Anglais/français, télédétection + SIG	UE2-2 Architecture des ordinateurs, algorithmes et programmation: système d'exploitation unix, micro-informatique 2, algorithmique et langage de programmation ;
UE2-1 Architecture des ordinateurs, algorithmes et programmation: micro-informatique 1	
UE3-1 Physique fondamentale à l'instrumentation : électricité, électronique, radio communication 1, radiométrie, logique combinatoire, dessin industriel;	UE3-2 Physique fondamentale à l'instrumentation : Electronique à découpage, logique séquentielle, radio communication 2, maintenance et fiabilité électronique ;
UE4-1 Réseaux informatiques et Télécommunications : Réseaux informatique 1, Télécommunications 1	UE4-2 Réseaux informatiques et Télécommunications : Réseaux informatique 2, Télécommunications 2, Antennes et propagation ;
UE5-1 Météorologie classique et automatique : Instrument météo classique, stations automatiques météo, introduction à la météorologie	UE5-2 Météorologie classique et automatique : stations automatiques météo, Mesures en altitude (P,T,H,V), équipements Météo SADIS et EUMETSAT
UE6-1 Connaissance du milieu socio-professionnel I: voyages d'études, stage pratique de connaissance du milieu	UE6-2 Connaissance du milieu socio professionnel II : Mémoire fin d'études.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Les diplômés sont généralement employés par les services étatiques de la météorologie, les sociétés de télécommunications, les sociétés d'informatique, le secteur privé industriel, etc.

TACHES EXECUTEES PAR LES DIPLOMES

L'objectif est de former des techniciens supérieurs qualifiés pour l'installation, la mise en œuvre, la gestion et la maintenance de matériel agro-hydro-météorologique, d'équipements micro-informatiques, de réseaux informatiques, de télécommunication et autres produits électroniques industriels. Les Techniciens Supérieurs en Instruments et Micro-informatique sont chargés de: l'installation, la gestion et la maintenance en :

- électronique ;
- télécommunication ;
- réseaux informatiques ;
- micro-informatique ;
- instrumentation (industrielle, appliquée à la météorologie, l'hydrologie et à l'agrométéorologie) ;

RESSOURCES HUMAINES & MOYENS MATERIELS

L'encadrement est assuré par des experts du CRA, de la Plateforme des Institutions de formation et de Recherche sur l'Environnement et la Météorologie à Niamey (PIREM) composée de plusieurs institutions (ABN, ACMAD, EAMAC, l'ICRISAT, Université Abdou Moumouni), des enseignants chercheurs de l'EMIG, des cadres de l'ASECNA, des ANAC, etc.

En matière de plateau pédagogique, le CRA dispose d'équipements adéquats pour cette formation : cité de 130 lits avec un espace Wifi de communication, une salle visioconférence, un amphithéâtre de 120 places et 08 salles de cours, une bibliothèque garnie de documents sur rayon et numérisés, 2 ha de périmètre irrigué, matériel roulant pour les sorties et voyages d'études, divers équipements audio-visuels et didactiques.

Divers autres infrastructure et équipements de dernière génération en matière d'instruments et microinformatique sont aussi disponibles pour appuyer les enseignements pratiques :

- ✓ 3 salles informatiques connectées à internet, et équipement en visioconférence ;
- ✓ un parc météorologique didactique et une station automatique météo ;
- ✓ divers équipements de pointe pour les TP en micro-informatique et réseaux informatiques ;
- ✓ un laboratoire d'électronique avec divers équipements d'électronique : oscillographes analogiques et numériques, générateurs de fonction BF, analyseur de spectre, plate-forme de circuits imprimés, multimètres de mesure, kit et PLC (API).

LIEU ET SANCTION DES ETUDES

La formation a lieu au Centre Régional AGRHYMET, Niamey, Niger. Elle est sanctionnée par la délivrance du Diplôme de Technicien Supérieur en Instruments et Micro-informatique reconnu par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) comme équivalent au Diplôme Universitaire de Technologie (DUT).



Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Contact : Centre Régional AGRHYMET

BP : 11011. Niamey. Niger Tel: (227) 20 31 53 16 Fax: (227) 20 31 54 35

administratin.agrhymet@cilss.int; maria.abdallah@cilss.int; ismailou.yahaya@cilss.int