



TECHNICIEN SUPERIEUR EN INSTRUMENTS/MICRO-INFORMATIQUE



Domaine de la formation : Sciences Technologies

Mention :

Spécialités : Instruments/Micro-Informatique

Finalité : Professionnelle

Grade : Technicien Supérieur

Durée de la formation : 04 semestres

Lieu de la formation : Centre Régional AGRHYMET. Niamey (Niger)

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

Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Le Centre Régional AGRHYMET

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

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



TECHNICIEN SUPERIEUR EN INSTRUMENTS/MICRO-INFORMATIQUE

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.

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 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 ;

Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Le Centre Régional AGRHYMET

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

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



TECHNICIEN SUPERIEUR EN INSTRUMENTS/MICRO-INFORMATIQUE

- un laboratoire d'électronique avec divers équipements d'électronique : oscillosgraphes 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).

PROGRAMME DE LA FORMATION

Première année

Unités d'Enseignements	
Semestre 1	Semestre 2
MAT1101 : Mathématiques	TEC1201 : Télécommunication I
SPH1102 : Sciences Physiques	SAM1202 : Station Automatique hydrométéorologique
ELB1103 : Electronique de base	MSI1203 : Maintenance des systèmes informatiques
INF 1104 : Informatique	RIN 1204 : Réseaux informatiques I
MIC 1105 : Météorologie et Instruments Classiques	DET 1205 : Dessin Technique
ELE 1106 : Electricité de base	BDD 1206 : Bases de données
MEL 1107 : Machines électriques	AMP 1207 : Amplificateurs
LAV 1108 : Langue vivante I	LAV 1208 : Langue vivante II

Deuxième année

Unités d'Enseignements	
Semestre 1	Semestre 2
STI 1301 : Stage d'immersion	RIN 1401 : Réseaux informatiques
MTE 1302 : Maintenance électronique	MTR 1402 : Mesures météorologiques
SYL 1303 : Systèmes logiques	DWE 1403 : Développement Web
REI 1304 : Régulation Industrielle	ADS 1404 : Analyse de données statistiques
TEP 1305 : Techniques de programmation	IME 1405 : Incertitudes de mesure
TEC 1306 : Télécommunication II	RSC 1406: Rédaction scientifique
SMP 1307 : Systèmes micro programmés	MFE 1407: Mémoire de fin d'étude
GEO 1308 : Géomatique	
MIM1309 : Maintenance des Imprimantes	

Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Le Centre Régional AGRHYMET

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

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



TECHNICIEN SUPERIEUR EN INSTRUMENTS/MICRO-INFORMATIQUE

Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Le Centre Régional AGRHYMET

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

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