

Programme de certifications à distance



DEVELOPPEZ DE **NOUVELLES COMPETENCES** DANS VOTRE **DOMAINE D'ACTIVITE**

Certificat “Construire et paramétrer un réseau IoT (Internet des Objets)”

1. Responsable du certificat

- Seydina Moussa NDIAYE, enseignant-chercheur (Pôle STN)

2. Objectif(s)

Donner aux apprenants les compétences pour mettre en œuvre :

- L'Architecture d'Objets Connectés, services et données, sécurité, Intergiciels pour l'Internet des Objets ;
- La Couche basse : capteurs, électronique, actionneurs, logiciels embarqués ;
- Les Réseaux (fil et radio) pour l'IoT.

3. Cibles

Titulaires d'un Bac +2 scientifique

4. Description et/ou agencement du programme

Ce certificat est ouvert à tous ceux qui ont un background technique et ayant déjà fait de l'informatique. Il est constitué de 3 blocs de compétences :

- Bloc 1 - Déploiement d'architectures IoT fiables ;
- Bloc 2 - Electronique numérique pour les objets connectés ;
- Bloc 3 - Systèmes électroniques communicants.

5. Liste (indicative) des cours (enseignements, éléments constitutifs)

- Protégez les données personnelles
- Mettez en place une architecture pour objets connectés avec le standard OneM2M
- Connectez à Internet vos objets intelligents
- Initiez-vous à la fiabilité

Programme de certifications à distance



DEVELOPPEZ DE **NOUVELLES COMPETENCES** DANS VOTRE **DOMAINE D'ACTIVITE**

- Faites vos premiers pas dans le monde de l'électronique numérique
- Concevez vos premiers circuits combinatoires
- Concevez vos premiers circuits mémoires
- Initiez-vous à l'électronique embarquée, capteurs, actionneurs
- Développez un robot mobile connecté par Bluetooth
- Concevez un objet connecté autonome du capteur à son antenne
- Initiez-vous au traitement du signal de radar

6. Liste (indicative) des activités éducatives (hors enseignements)

TP dans les ENO

7. Modalités d'évaluation

Notes TP, quizz, examen en ligne

8. Modalités pédagogiques particulières (s'il y a lieu)

- Enseignement en ligne
- TP en présentiel
- 17 crédits utilisables pour l'obtention d'une licence 3 IoT

9. Conditions d'admission

Notions en informatique (diplôme ou certificat) équivalent Bac+2

10. Durée de la formation

3 mois

11. Tarifs

250 000 FCFA

Contacts : Pour toute demande d'informations, adresser un mail à l'adresse suivante :
certificat.admission@uvs.edu.sn

📍 5 Cité COMICO, Liberté 6 VDN 📍 Cité Keur Gorgui - Résidence Maty
✉ BP : 15126 Dakar-Fann ✉ BP : 15126 Dakar-Fann
📍 Tél. : +221 33 867 12 67 📍 Tél. : +221 33 867 12 67



www.uvs.sn

