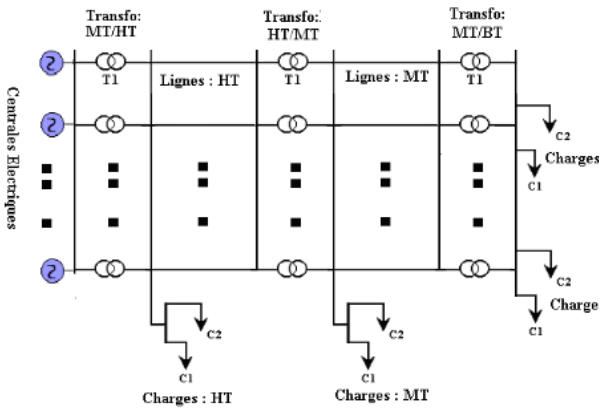
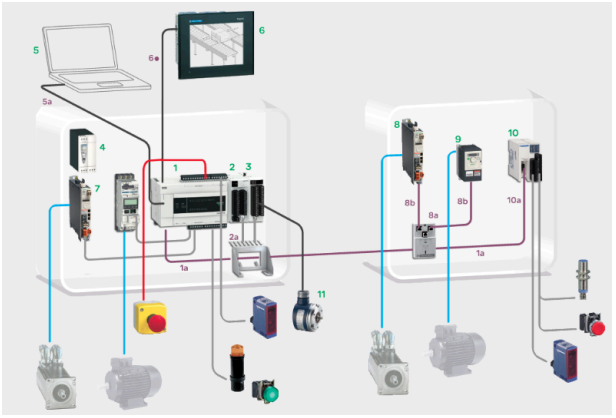
UCAD/ESP	Master Maîtrise de l'Energie Électrique et de son Environnement (M3E)	Génie Électrique

Objectifs :

Donner aux étudiants les outils scientifiques et techniques permettant de :

- traiter les problèmes liés à la production, le transport, la distribution et l'utilisation de l'énergie électrique;
- assurer la gestion économique des installations;
- gérer les contraintes de qualité et de disponibilité de l'énergie ainsi que de la sûreté de fonctionnement des installations;
- analyser les données et prévoir des tendances;
- mener des études de planification de la production, du transport et de la distribution de l'énergie électrique





Compétences Professionnelles visées

- maîtrise des aspects scientifiques, techniques et économiques liés à la production, au transport, à la distribution et à l'utilisation de l'énergie électrique.
- gestion d'équipements et/ ou de la planification.

Déroulement de la formation

La formation dure deux ans et comprend :

- une formation théorique et pratique
- un stage en entreprise d'une durée de 4 mois en fin de formation.

Principaux enseignements

Unité d'Enseignement Génie Électrique

- Réseaux Électriques
- Électronique et Systèmes Embarqués
- Commande des machines électriques
- Automatismes
- Capteurs et conditionnement
- Télétransmission

Unité d'Enseignement Gestion économique de l'énergie

- Qualité Sécurité Environnement
- Qualité de l'énergie

- Tarification de l'énergie
- Gestion de l'environnement électrique, impacts environnementaux

Unité d'Enseignement Energétique et Conception productique

- DAO/CAO
- Gestion de la maintenance
- Froid et Climatisation

Unité d'Enseignement Maîtrise de L'énergie

- Conditionnement de l'énergie
- Energies renouvelables
- Utilisation rationnelle de l'énergie

Projets Professionnels et stages

Débouchés

- Intégration du milieu professionnel (Entreprises industrielles, Bureaux d'Étude, etc.).

Admission

Titulaire d'un diplôme de licence Génie Électrique ou diplôme équivalent.

Coût de la formation et modalité d'inscription :

La formation se déroule en cours du soir.

Coût annuel : 1.510.000 FCFA (310.000 FCFA à l'inscription en octobre, 8 échéances de 150.000 FCFA à payer au plus tard le 05 de chaque mois)

Ressortissants d'autres pays non signataires d'accords de partenariat avec le Sénégal

Coût annuel pour les **cours du jour** : 1.550.000 FCFA (350.000 FCFA à l'inscription ESP et 8 échéances de 150.000 FCFA à payer au plus tard le 05 de chaque mois).

NB : Equivalence de diplôme

Pour les primo entrants (1ère inscription) à l'UCAD, vérifier l'équivalence du diplôme et faire une demande d'équivalence si nécessaire : https://equivalences.ucad.sn

Date limite de dépôt des dossiers : 15/10/2025

Début des cours : 03/11/2025

Dossier de candidature :

- Fiche de candidature
- Demande manuscrite adressée au Directeur de l'ESP
- Relevé du Bac
- Relevés de note 1ère, 2ème et 3eme année post Bac
- Frais de dossier : 15.000 francs

Contact :

Département Génie Électrique – École Supérieure Polytechnique – Université Cheikh Anta Diop de Dakar
Tel : +221 33 825 47 23 Email : mamadoulamine.ndiaye@esp.sn Site web : www.esp.sn