



Communauté Economique et Monétaire de l'Afrique Centrale
(CEMAC)

Institut Sous-régional de Statistique et d'Economie Appliquée

(ISSEA)

Organisation Internationale

Appel à candidature

Master professionnel en Data Science Modélisation Statistique

Dans le cadre de la mise en œuvre de ses programmes de Formation Continue, l'ISSEA lance un appel à candidature pour le recrutement des étudiants de la 1^{ère} cohorte 2020-2021 du programme de Master professionnel en Data Science Modélisation Statistique (MDSMS).

Conditions d'admission

La formation est ouverte aux professionnels justifiant au moins trois (03) ans d'expérience professionnelle et détenteurs de l'un des diplômes suivants :

- ✓ Ingénieur d'Application de la Statistique des Ecoles Statistique Africaines (ESA) ;
- ✓ L2BD de l'ISSEA ;
- ✓ BAC + 3 en Mathématiques et Informatique ou Statistique ou dans des domaines connexes ;
- ✓ Tout autre diplôme jugé équivalent.

La sélection est faite sur étude de dossier de candidature, suivi d'un entretien. Les candidatures féminines et les candidatures de professionnels exerçant dans les domaines d'analyse des données et/ou le data mining sont très encouragées.

Durée de la formation

La formation est organisée en présentiel sur une période deux (02) ans et découpée en quatre (04) semestres comprenant chacun 14 à 16 semaines dont le dernier est réservé au stage et à la rédaction du Mémoire de fin d'études.

Les Unités d'Enseignement (UE) du semestre 1 sont :

- ✓ *Algèbre linéaire*
- ✓ *Probabilités*
- ✓ *Estimation*
- ✓ *Tests statistiques avancés*
- ✓ *Analyse et Conception des algorithmes*
- ✓ *Programmation (Python, R)*
- ✓ *Big Data*
- ✓ *Système d'information*
- ✓ *Bases de données*
- ✓ *Entrepôt de données*

- ✓ *Anglais professionnel 1*
- ✓ *Méthodologie de rédaction de rapports académiques*

Les UE du semestre 2 sont :

- ✓ *Ingénierie de la Connaissance*
- ✓ *Machine learning sous Python*
- ✓ *Introduction au Deep learning*
- ✓ *Méthodes factorielles*
- ✓ *Classification*
- ✓ *Analyse discriminante*
- ✓ *Prévision extrapolative avec un modèle univarié*
- ✓ *Prévision explicative avec un modèle univarié*
- ✓ *Prévision explicative avec un modèle multivarié*
- ✓ *Anglais professionnel 2*
- ✓ *Rédaction et publication d'un document statistique*

Les UE du semestre 3 sont :

- ✓ *Régression linéaire simple et multiple*
- ✓ *Analyse de la variance*
- ✓ *Régression logistique*
- ✓ *Traitement de Données Multimédia*
- ✓ *Data mining*
- ✓ *Visualisation des données*
- ✓ *Communication des résultats*
- ✓ *Applications marketing*
- ✓ *Gestion quantitative de risque en finance*
- ✓ *Statistiques spatiales et systèmes d'Information Géographique (SIG)*

Les UE du semestre 4 sont :

- ✓ *Stage professionnel*

En plus des cours spécifiques, le programme de formation inclut des séminaires, des projets et la rédaction d'un mémoire professionnel.

Constitution du dossier de candidature

- ✓ Formulaire de candidature dûment complété et signé (à télécharger sur le site web de l'ISSEA : <http://www.issea-cemac.org>)
- ✓ Lettre de motivation ;
- ✓ Curriculum Vitae ;
- ✓ Photo d'identité (01) ;
- ✓ Photocopie de la CNI (passeport pour les non Camerounais) ;
- ✓ Extrait d'acte de naissance ;
- ✓ Photocopie certifiée conforme du diplôme requis ;
- ✓ Relevés de notes du diplôme requis ;
- ✓ Attestation de travail justifiant les années d'expérience ;
- ✓ Attestation de prise en charge ;
- ✓ Reçu de versement des frais d'étude de dossier de 25 000 FCFA.

Dépôt des dossiers de candidature

- ✓ Le formulaire de candidature est à télécharger sur le site web de l'ISSEA (<http://www.issea-cemac.org/>).
- ✓ Les dossiers de candidature doivent être directement déposés au Secrétariat Pédagogique de l'ISSEA ou par voie électronique à l'adresse e-mail : spscolissea@yahoo.com.
- ✓ La date limite de dépôt des dossiers est fixée au **30 Novembre 2020 à 15h00**.

Dispositions régissant le traitement des dossiers de candidature

- ✓ Seuls les dossiers de candidature complets seront traités ;
- ✓ Les candidats sélectionnés seront contactés ;
- ✓ Les frais d'études de dossier sont non remboursables ;
- ✓ L'ISSEA se réserve le droit de ne répondre à aucune requête provenant d'un candidat dont le dossier de candidature ne serait pas retenu.

Pour tout renseignement complémentaire, écrire à l'une des adresses suivantes : igor.gondje@issea-cemac.org; spscolissea@yahoo.com; isseacemac@yahoo.fr ou visiter le site Web : <http://www.issea-cemac.org/>