### **FORMATION CONTINUE CERTIFIANTE**

# BIG DATA ANALYSIS\*

Une formation pour faire de la transformation numérique un levier de croissance pour votre entreprise

Démarrage de la formation

en septembre 2024





















## Table des matières

L'Agence de Développement de Sèmè City	. 2
La formation diplômante à Sèmè City	3
Les programmes de formation certifiante	. 4
Groupe des Écoles Centrale partenaire de la formation	6
La formation certifiante en analyse des données massives	7
Les apprenants ciblés	7
Le mode de participation	9
Les coûts de la formation	9



### L'Agence de Développement de Sèmè City

Chaque année, entre 10 et 20 millions de jeunes africains font leur entrée sur le marché du travail. Cependant, le manque de compétences et de formations adaptées conduit seulement 3 millions d'entre eux vers un emploi formel. Il devient impératif de concevoir de nouveaux modèles éducatifs, assurant que les connaissances et compétences nécessaires soient disponibles localement.

C'est dans cette perspective que Sèmè City se positionne en tant que hub d'excellence dédié à la formation, à la recherche, à l'innovation, ainsi qu'à l'incubation et la création d'entreprises novatrices. Projet phare du Gouvernement béninois, Sèmè City incarne la vision audacieuse du Bénin pour catalyser le potentiel de sa jeunesse avec un objectif clair : créer une économie du savoir dynamique génératrice d'emplois et de prospérité.

Les programmes novateurs de Sèmè City touchent déjà des domaines clés tels que les métiers du numérique, le design, l'intelligence artificielle, la science des données, et le cinéma d'animation. En étroite collaboration avec des partenaires de renom tels que la Banque mondiale, Enabel, Epitech, l'École de Design Nantes Atlantique, Sorbonne Université, l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, et Gobelins, Sèmè City s'affirme comme un véritable creuset de l'excellence académique et professionnelle.

Le projet est actuellement opérationnel avec deux campus à Cotonou, couvrant 4500 m² et 2500m² avec une expansion et un passage à échelle à Ouidah sur un campus de 350 hectares à l'horizon 2026, propulsant Sèmè City comme un pionnier incontesté de l'innovation éducative en Afrique.

### La formation diplômante à Sèmè City

À Sèmè City, nous considérons fermement que la formation est importante pour une croissance économique durable et de l'autonomisation des individus. Nous nous engageons à offrir des programmes de formation de haute qualité, concus pour répondre aux besoins d'un marché du travail en constante évolution et préparer les jeunes à relever les défis futurs. Nous visons à stimuler la créativité, la pensée critique et l'esprit entrepreneurial, cultivant des esprits curieux et agiles capables de s'adapter rapidement aux changements de notre société.

Nos programmes de formation sont élaborés en collaboration étroite avec des institutions de renommée internationale. Cette approche garantit leur pertinence et leur alignement avec les besoins réels du marché. Que ce soit dans les domaines de la technologie, de l'ingénierie, de l'urbanisme, du design ou des arts cinématographiques, nos étudiants bénéficient d'un enseignement de pointe et de nombreuses opportunités pour leur développement personnel.

### Nos programmes de formation



### **Epitech Bénin**

En partenariat avec Epitech, cette école offre aux étudiants l'opportunité d'acquérir des compétences très recherchées sur le marché mondial de l'emploi. tout en encourageant la création d'entreprises technologiques locales. L'école propose des programmes de Bachelor et de Master ainsi qu'un programme de formation courte en Coding, permettant ainsi aux étudiants de se former rapidement et efficacement aux métiers de la technologie.



### **Africa Design School**

Née d'une collaboration entre Sèmè City et l'École de Design Nantes Atlantique, Africa Design School offre des programmes de licence et master en design numérique, graphique, d'objet et d'espace. Ces programmes permettent aux étudiants de concevoir des produits, services et expériences répondant aux besoins des individus, tout en intégrant les dimensions culturelles, sociales et économiques africaines dans lesquelles ils évoluent.



"Africa Design School nous offre la possibilité d'obtenir un diplôme international. Cela représente une opportunité remarquable de poursuivre nos études tout en maintenant les normes d'éducation internationale ici même au Bénin, auprès de ma famille. C'est vraiment bénéfique."

Kaye Mensah, étudiante en design d'espace à Africa Design School

### Les programmes de formation certifiante

En plus de ses opérateurs académiques, Sèmè City propose également une gamme étendue de programmes de formation courte dans divers domaines. Ces programmes couvrent notamment la recherche scientifique, les métiers de la fibre optique et l'intelligence artificielle. Chacun de ces programmes est soigneusement conçu pour apporter des solutions concrètes et innovantes aux problèmes critiques que rencontre l'Afrique. De plus, Sèmè City favorise les partenariats stratégiques avec des institutions de recherche tant nationales qu'internationales, permettant ainsi aux participants d'accéder à un réseau mondial de connaissances et d'expertise. Ces collaborations enrichissent les programmes offerts et renforcent notre engagement envers l'excellence éducative et l'innovation.

### Nos programmes de formation courte



### L'école des Métiers du Numérique

Cette formation répond à un besoin crucial en formant des professionnels de la fibre optique pour soutenir son déploiement au Bénin et en Afrique de l'Ouest. Grâce à des formations courtes et pratiques, développées en partenariat avec les secteurs public et privé locaux, l'école comble le déficit de compétences et permet aux étudiants d'acquérir des compétences opérationnelles adaptées aux besoins réels du marché.



### Formation en Intelligence Artificielle

En partenariat avec Sorbonne Université, cette formation vise à fournir une expertise en Intelligence Artificielle (IA) à des professionnels et à des jeunes entrepreneurs. Elle s'inscrit pleinement dans la stratégie nationale de l'IA et répond aux objectifs d'innovation et de transformation digitale promus par l'Agence de Développement de Sèmè City et ses partenaires.



### **Summer School sur les matériaux innovants**

La Summer School en partenariat avec Sorbonne Université, incarne une initiative qui vise à explorer et à promouvoir les matériaux novateurs, écologiques et durables qui joueront un rôle crucial dans la création d'un avenir plus durable.

### Les partenaires de nos programmes de formation























### **Groupe des Écoles Centrale partenaire de la formation**

Fondé en décembre 1990, sous le statut d'association à but non lucratif (loi 1901), le Groupe des Écoles Centrale regroupe CentraleSupélec, Centrale Lyon, Centrale Nantes, Centrale Lille et Centrale Méditerranée ainsi que Centrale Pékin, Centrale School of Engineering Mahindra University et Centrale Casablanca. Ces huit écoles d'ingénieurs partagent les mêmes valeurs, les mêmes missions et la même vision de l'avenir.

La mission principale des huit établissements est de former des ingénieurs généralistes pluridisciplinaires et des docteurs capables de répondre de façon innovante aux défis de notre société. En France, le Groupe des Écoles Centrale diplôme chaque année près de 2100 ingénieurs. Il répond aux critères d'excellence académique et de recherche grâce à l'investissement de plus de 800 enseignants et chercheurs permanents et pas moins de 2000 intervenants extérieurs.

A travers le monde, les Écoles Centrale développent en propre, ou à travers des partenariats :

- Des formations de premier cycle universitaire de type Bachelor, qui permettent à la fois une insertion professionnelle dans des fonctions d'encadrement intermédiaire d'équipes scientifiques et techniques, mais également une poursuite d'études.
- Des formations d'ingénieurs Centraliens, généralistes de haut niveau (Ingénieurs Managers). Ces ingénieurs ont vocation à diriger ces mêmes programmes dans toutes leurs composantes, audelà de leur dimension technologique (économiques, stratégiques, organisationnels, etc.)
- Des formations de masters, diplômes de deuxième cycle universitaire,
- Des formations doctorales, de troisième cycle, qui préparent plus particulièrement aux métiers de la recherche

### **Groupe des Écoles Centrale en quelques chiffres**

- > Environ 10 000 élèves ingénieurs dont 2 000 internationaux
- > 1300 élèves en masters
- > Plus de 1 000 doctorants
- Près de 1 000 enseignants, enseignants-chercheurs et
- chercheurs
- ≥ 26 Laboratoires de recherche dont 12 internationaux
- ≥ 35 chaires industrielles
- > 134 partenaires universitaires internationaux



"La possibilité récente d'utiliser des données massives ouvre des opportunités dans bien des champs disciplinaires. Le traitement de ces données fait appel à une large palette d'expertises, pour que les décisions qui en découlent soient réellement pertinentes. Cette formation permet aux cadres, à divers niveaux, d'acquérir les compétences requises, et leur donne les clés pour pouvoir les appliquer au quotidien dans leurs organisations."

Gilles Fleury, Délégué général du Groupe des Ecoles Centrale

### La formation certifiante, analyse des données maasives

Dans un monde en constante évolution où la digitalisation joue un rôle prépondérant, votre capacité à rester compétitif dépend de votre aptitude à innover et à vous adapter rapidement. Que ce soit pour optimiser vos opérations, affiner votre compréhension du comportement de vos clients ou encore pour piloter vos décisions stratégiques, la maîtrise de la science des données et du machine learning n'est plus une option, mais une nécessité pour toutes les organisations, qu'elles soient publiques ou privées.

C'est dans ce contexte que Sèmè City, en partenariat avec le Groupe des écoles Centrale, vous propose une formation certifiante en traitement de données massives spécialement conçue pour équiper vos collaborateurs des compétences avancées nécessaires à l'exploitation efficace des données et piloter l'innovation au sein de votre organisation.

"Les données massives sont des insights qui permettent de prendre des décisions pertinentes dans différents contextes. L'utilité et l'importance de ces données pour la prise de décision n'est plus à démontrer. Leur manipulation est sensible et nécessite une certaine connaissance. Cette formation permet aux cadres à divers niveaux d'acquérir ces compétences et de les appliquer au quotidien dans leurs organisations."

Adnane BOUKAMEL - Directeur Général Adjoint Centrale Cassablanca

### Les apprenants ciblés

Que vous soyez une entreprise du secteur public ou privé, cette formation vous permettra de développer les compétences nécessaires pour naviguer avec succès dans le monde numérique en constante évolution.

### **Profil des apprenants**

Les apprenants pour cette formation sont idéalement des professionnels en poste dans les entreprises, organismes publics ou ministères, impliqués dans la gestion des opérations et confrontés à la manipulation de données massives et à l'automatisation des processus. Ils ont un intérêt marqué pour les technologies numériques et le traitement des données, ainsi qu'une capacité à s'adapter à un environnement dynamique.



### Les profils ciblés incluent :

Les responsables informatiques et numériques Les analystes de données Les chefs de projet digitalisation Les responsables des opérations Les consultants en stratégie digitale Les RSF

Cette formation est ouverte à toute personne ayant un **Baccalauréat C**. Les candidats ne remplissant pas cette condition, pourront suivre des modules de remise à niveau en mathématiques et/ou informatique après un test de niveau.



### Les acquis de la formation pour votre entreprise

À l'issue de cette formation certifiante, vos équipes seront capables de :

- Analyser et interpréter des ensembles de données complexes ;
- > Utiliser efficacement les outils et techniques avancés de visualisation des données ;
- Appliquer des méthodes statistiques et d'analyse pour extraire des insights pertinents;
- Manipuler des bases de données et traiter les données de manière efficace;
- Proposer des solutions basées sur l'analyse de données pour résoudre des problèmes concrets ;
- Communiquer efficacement les résultats des analyses à travers des visualisations percutantes ;
- Comprendre et respecter les principes de gouvernance des données et de confidentialité;

### Le mode de participation

La formation sera déployée en six étapes à partir de septembre 2024, pour une durée de 47 semaines :

- 1. Une étape de remise à niveau, à réaliser par l'apprenant en autonomie guidée, sur 4 semaines.
- 2. Trois étapes de 10 semaines chacune, consacrées à l'atteinte des objectifs de compétences, jalonnées de périodes d'apprentissage en modules d'enseignement et de période de réalisation de projets en mode « sprint »
- **3. Un séminaire conclusif** sur une durée de 1 semaine traitant de compétences transverses telles que la gouvernance des données
- **4. Un projet professionnel de 12 semaines** en immersion dans un environnement professionnel permettant de mettre en œuvre les compétences acquises (le projet doit être compatible avec l'activité professionnelle du candidat)

Les enseignements se déroulent en présentiel en cours du soir du lundi au samedi pour offrir une flexibilité maximale aux participants.

Les modalités d'évaluation s'appuient d'une part sur le contrôle continu des connaissances dans chacun des 18 modules et d'autre part sur la réalisation du projet final.

### Les coûts de la formation

Le coût réel de la formation est évalué à **6 500 000 FCFA**, représentant la valeur considérable des connaissances et des compétences que vos employés pourront acquérir. Pour cette première édition, le programme est **subventionné par Sèmè City et l'Ambassade de France** afin de proposer un tarif compétitif de **2 500 000 FCFA**.



Certificat Reconnu Groupe des Écoles Centrale Sèmè City



Format Cours du soir



Langue Français



Durée 600 heures



Coût de la formation 2 500 000 fcfa



Démarrage Septembre

# Be Innovation made in Africa



Avec le soutien de



