

Formation à plusieurs niveaux de l'IIOE - Le Big Data au niveau général

Renforcer les compétences des enseignants universitaires en matière de Big Data



UNESCO-ICHEI



Centre international pour l'innovation dans l'enseignement supérieur sous les auspices de l'UNESCO (UNESCO-ICHEI) est le dixième centre de catégorie 2 du secteur de l'éducation de l'UNESCO dans le monde et également le premier centre de catégorie 2 spécialisé dans l'enseignement supérieur en Chine.

En avril 2020, l'UNESCO-ICHEI a lancé conjointement avec ses partenaires universitaires et entreprises, une plate-forme d'apprentissage en ligne, soit l'Institut international d'éducation en ligne (IIOE). En partenariat avec les établissements d'enseignement supérieur et les entreprises du monde entier, l'IIOE vise à contribuer à l'agenda Éducation 2030, à renforcer la collaboration internationale dans l'enseignement supérieur, à promouvoir l'échange de connaissances, et à offrir un accès inclusif et de qualité au perfectionnement professionnel des enseignants.

CONTACTEZ-NOUS

Bureau: +86 755 8801 0925

Email: iioe@ichei.org























IÀ propos de la formation

Le Big Data est omniprésent dans la vie d'aujourd'hui. Le développement des TIC offre de nouvelles possibilités d'exploiter les données dans l'amélioration de la qualité de l'enseignement, la gestion des établissements, ainsi que l'élaboration de politiques fondées sur des preuves dans l'enseignement supérieur. En même temps, la transformation technologique du traitement des données massives (Big. Data) dans l'enseignement supérieur oblige aux enseignants universitaires d'accepter les enjeux et les défis causés par développement des données et d'enseigner de nouvelles compétences à leurs étudiants. Cette série de formation aidera les enseignants et les personnels administratifs des universités à apprendre les concepts de base du Big Data dans un contexte de l'éducation et à se familiariser avec l'utilisation d'outils, tels que Microsoft Excel et Hadoop. La formation de niveau général permettra aux apprenants de passer à la formation de niveau intermédiaire et avancé pour appliquer les compétences en matière d'analyse des données dans leur enseignement et leurs recherches.

*Le programme est supervisé par Prof Bassem Haidar et vous pouvez suivre les cours et compléter votre travail selon votre rythme.

I Instructeur principal



Prof Bassem HAIDAR

Université Libanaise

Bienvenue à la formation Big Data! Je suis Bassem HAIDAR, coordinateur du master Cyber Sécurité à l'Université Libanaise. Accumulant 15 ans d'expérience dans l'enseignement de réseaux et sécurité informatique, j'ai obtenu un diplôme d'ingénieur en Télécommunication de l'Université Libanaise, Faculté de Génie. Ensuite en 2001, j'ai obtenu un diplôme d'ingénieur en réseaux et télécommunications de L'ENSEEIHT à Toulouse, ainsi qu'un doctorat en informatique de l'Université Paul Sabatier en 2005. Je suis très ravi de vous présenter la science du Big Data et son application dans l'éducation et la recherche.

I Public

Les enseignants et les personnels administratifs de l'université qui s'intéressent à développer les connaissances des données et les compétences de base en matière d'analyse des données afin d'améliorer l'efficacité de leur enseignement et de leurs recherches.



Modules et contenu

Module

1

Entrer dans le monde de Big Data

La formation Big Data commencera par présenter l'utilisation et les technologie du Big Data.

Dans ce module, nous allons explorer comment le Big Data a été utilisé dans différents domaines et les concepts de base de la science de données. Il démontre une combinaison de cas réels à propos de l'utilisation du Big Data dans l'éducation et au-delà.

Contenu du cours

- Chapitre1 Introduction au Big Data
- Chapitre2 Technologies et applications du Big Data
- Chapitre3 Big Data dans la prévision des catastrophes naturelles
- Chapitre4 Big Data dans les réponses après les catastrophes naturelle
- Chapitre5 Big Data et la visualisation dans l'éducation

- Chapitre6 Big Data et Smart Learning
- Chapitre 7 Big Data et les recherches institutionnelles
- Chapitre8 Big Data et le renforcement des applications éducatives
- Chapitre9 Big Data et Smart City
- Chapitre10 Big Data dans le tourisme

Exercice

L'identification de l'utilisation du Big Data dans un contexte local des

apprenants 10 vidéos (2h)+ 1 Exercice (20min)

Module

2

La science derrière l'utilisation du Big Data

Ce module s'appuie sur l'introduction de l'utilisation du Big Data et le décryptage de la science derrière l'ère digitale. Nous commencerons par explorer les concepts de base et les méthodologies de l'analyse des données. Ensuite, nous regarderons ensemble les outils de traitement des données tels que Microsoft Excel, Python et R. Nous apprendrons également les approches de visualisation, d'analyse et d'interprétation des données.

- Chapitre 1 Vu d'ensemble de l'analyse des donnée
- Chapitre 2 Méthodologie de l'analyse des données
- Chapitre 3 Études de cas
- Chapitre 4 Outils de l'analyse des données

- Chapitre 5 Excel et l'analyse des données
- Chapitre 6 Visualisation des donnée
- Chapitre 7 Réalisation d'un rapport d'analyse des donnée
 - Chapitre 8 Études de cas : rapport d'analyse des données



| Modules et contenu

Module

3

Le Big Data renforce l'éducation (Partie pratique)

Dans l'enseignement universitaire d'aujourd'hui, les informations proviennent de tous les aspects des activités d'enseignement. Ce module vous présentera comment les informations liées à l'éducation se transforment en chiffres et comment la collecte de chiffres se transforme en données et enfin comment les données finissent par être interprétées par des outils d'analyse tels que **Hadoop**, **HDFS et Hive**.



Réaliser un plan d'analyse des données dans un contexte d'éducation

I Inscrivez-vous maintenant

- Inscriptions ouvertes en permanence
- Langue : français



Durée moyenne d'apprentissage: trois semaines





I Une formation adaptée à vos besoins et à votre rythme

L'IIOE a adapté cette série de formation aux enseignants universitaires pour qu'ils puissent mieux comprendre l'application du Big Data dans l'enseignement, l'évaluation des étudiants, ainsi que l'administration et gestion. En achevant ce programme, les participants seront capables de pratiquer les techniques de base du traitement de données avec les logiciels les plus populaires.



Première série de formation à plusieurs niveaux lancée par l'IIOE



Formation 100% en français



Contenu adapté aux enseignants universitaires et aux personnels administratifs de l'université



Instructeurs de premier rang avec parcours académiques et professionnels



Trois sessions interactives en direct pour les questions et réponses



Renforcer les compétences en matière d'analyse des données et de gestion de l'éducation



Études de cas réels sur l'application du Big Data dans l'éducation et les recherches



Formation certifiée, gratuite et ouverte aux apprenants

Obtenez votre certificat n'importe quand, n'importe où

