

CERTIFICAT TECHNIQUES DE MODELISATION ECONOMETRIQUE

Formation Continue

Code : TME

OBJECTIFS

Maîtriser les Techniques de la modélisation économétrique sur tout type de variable (quantitative, qualitative, séries temporelles, données de panel et données spatiales). Savoir réaliser des traitements simples et avancés sur des données en matière de modélisation. Discerner la pertinence des outils employés comme leurs limites.

PREREQUIS

Niveau BAC + 2 minimum et connaissances de base d'Excel et notion R (formation R initiation).

CONTENU

Logiciel R

- ✓ Initiation au langage R
- ✓ Statistique avec R

Econométrie des modèles linéaires

- ✓ Pré-traitement des données
- ✓ Régression linéaire simple
- ✓ Régression linéaire multiple
- ✓ Analyse de la variance et de la covariance

Econométrie des modèles non linéaires

- ✓ Régression polynomiale
- ✓ Les Splines
- ✓ Les modèles additifs généralisés

Econométrie des variables qualitatives

- ✓ Régression logistique
- ✓ Régression sur variable de comptage (Poisson)
- ✓ Régression sur variables censurée et tronquée
- ✓ Régression sur données de survie

Econométrie des séries temporelles

- ✓ Modèle ARMA – ARIMA – SARIMA
- ✓ Modèle ARCH – GARCH
- ✓ Modèle de séries temporelles multivariés VAR – VECM – SVAR

Econométrie des données de panel

- ✓ Les données de panel et leurs spécificités
- ✓ Modélisation des données de panel

Econométrie spatiale

- ✓ Initiation à la statistique spatiale
- ✓ Modélisation des données spatiales

Cas de synthèse (dernière semaine) Mise en œuvre sur ordinateur des notions vues au cours au travers d'une étude de cas sur le logiciel R

Durée : 3 mois

Lieu : au siège de l'INSEDS et du BIIS

Prix

Tarif Etudiants ou demandeurs d'emploi :

500.000 F.cfa

Tarif Professionnels :

600.000 F.cfa

Tarif Entreprises - Administrations :

800.000 F.cfa



Intervenant

Didier Martial AKPOSSO

Logiciels utilisés

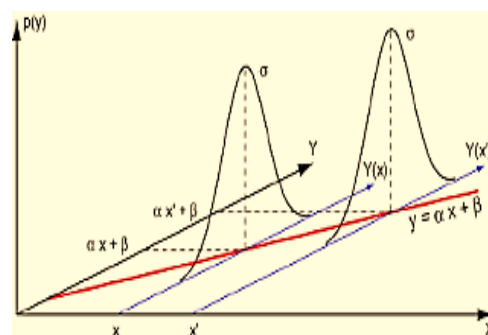
R – PYTHON – Excel

**FORMATION
à 90%
PRATIQUE**

Repères bibliographiques

Jacquemet, N. et Crepon, B. (2010), Econométrie: Méthode et Applications, De Boeck Université.

Cadore, I., Benjamin, C., Martin, F. et Herrard, N. (2009), Econométrie appliquée : Méthodes-Applications-Corrigés, De Boeck, 2e édition



MODE DE PAIEMENT

Espèce (à la comptabilité au siège de l'INSEDS et du BIIS)

Chèque libellé au nom de l'INSEDS

INSEDS – Data University // <http://inseai.wixsite.com/insseds> // insseds@gmail.com // Abidjan Deux-Plateau Angré Cité Manguier

Tel : +225 01-41-08-08-50 / +225 27-22-21-14-13 / +225 07-77-24-19-96