

## Pascal LEGRAND

Professeur de Business Analytics au Département Hommes et Compétitivité du Groupe ESC Clermont  
Enseignements : Création de Tableaux de bord, Bases de Données, traitement quantitatif de données

### Formation

#### **Doctorat en Sciences pour l'Ingénieur**

Schémas de parallélisations d'applications de traitement d'images sur la machine parallèle Transvision  
Octobre 1995  
Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand

#### **Ingénieur Génie Electrique, CUST (Polytech), Université Blaise Pascal**

**DEA d'Electronique et Systèmes, option Traitement d'Images et Reconnaissance des Formes  
1990**

Université Blaise Pascal, Clermont Ferrand

### Expériences

#### **Groupe ESC – Clermont - Depuis 2003**

Professeur Business Analytics

#### **Direction Générale de la Fabrication des Billets, Banque de France - 2000 – 2003**

Ingénieur de Recherche

#### **Next Média 1998 – 2000**

Ingénieur multimédia et sécurité informatique.

### Enseignements

#### **Programmation VBA**

Les produits de la suite Microsoft Office intègrent un langage de programmation : le VBA. Ce puissant langage orienté objet permet d'automatiser voir des créer des fonctions inexistantes au sein de ces produits. Aussi ce cours permet à l'apprenant d'acquérir les bases nécessaires à la programmation et de les mettre en pratique à partir de différents exemples. A l'issue de ce cours, l'apprenant est en mesure de développer un programme VBA en réponse à une problématique professionnelle voire de transposer les acquis à un autre langage de programmation.

#### **Tableur et Tableaux de Bord**

Le tableur est devenu l'outil quotidien des cadres gestionnaires. C'est en effet grâce à lui que peuvent être synthétisées, analysées les tableaux de données non mises en forme en provenance des ERP.

Ce cours s'appuie sur une plateforme d'autoformation pour la préparation des cours, expliquant les rudiments de l'outil tableur. Lors des séances de face à face, les étudiants sont confrontés à des problèmes concrets qu'ils doivent résoudre, l'intervenant pouvant alors compléter les notions découvertes sur la plateforme

#### **Bases de Données et Exploitation de Données**

Ce cours a pour objectif la compréhension de la structuration des bases de données, omniprésentes dans le monde de l'entreprise, ainsi que de l'exploitation des données contenues dans ces bases en vue du calcul d'indicateurs, de la conception de tableaux de bords. Ainsi, sont abordées d'une part la philosophie de modélisation des Bases de Données (inspirée de Merise) et d'autre part la mise en oeuvre de traitements des données contenues dans ces bases (requêtes)

#### **Exploitation de Données d'enquêtes**

Ce cours propose d'aborder les statistiques uni, bi et multi variées indispensables lors des traitements et de l'analyse des données d'enquêtes. Ainsi sont abordées, les statistiques descriptives, l'analyse du lien entre deux variables (corrélation, test du Khi2, ANOVA, test de la moyenne) mais aussi les statistiques multi variées telles que la régression linéaire et la régression logistique (logiciel SPSS)