

Université du Maine, Etats-Unis : résolution de problèmes réels à l'aide des statistiques et de Minitab®

Darrell W. Donahue, professeur de génie chimique et biologique, enseigne les techniques d'analyse et de maîtrise statistique des procédés à l'Université du Maine depuis plus de dix ans. Son cours est une matière obligatoire de plusieurs filières de l'université, il l'a donc donné pendant 21 semestres consécutifs ! Pour chaque séance, il a exploité Minitab Statistical Software afin de démontrer l'intérêt des statistiques pour résoudre des cas réels.

Pour ses leçons, Darrell W. Donahue apprécie particulièrement la simplicité d'utilisation et la démonstration visuelle des concepts étudiés offerts par Minitab. "Je peux par exemple expliquer un test d'hypothèse de manière théorique, puis présenter, à la fin du cours, un exemple rapide dans Minitab à l'aide d'un fichier de projet."

Monsieur Donahue indique que ses étudiants apprécient l'aspect intuitif de Minitab, et souligne que les différentes aides en ligne proposées (les didacticiels, l'outil de recherche du menu Aide et le guide statistique StatGuide™) facilitent l'utilisation et la compréhension du logiciel. Darrell W. Donahue souligne deux autres avantages : les tarifs préférentiels et la possibilité de télécharger le logiciel facilement et rapidement depuis le site Internet OnTheHub.com, notamment pour les étudiants.



Darrell W. Donahue illustre ses cours sur la résolution de problèmes à l'aide du logiciel de statistiques Minitab mais aussi d'interventions de praticiens comme Paul Sheehy, employé de Minitab et diplômé de l'Université du Maine, bénéficiant d'une expérience dans le secteur industriel et connaisseur de la méthode Six Sigma de résolution de problèmes.

Pour Monsieur Donahue, ces conférenciers de renom peuvent montrer à ses étudiants des exemples d'application des statistiques sur le terrain et prouver leur utilité en présentant les résultats obtenus. Ainsi, récemment, les étudiants ont découvert que des plaignants ont apporté une analyse Minitab comme preuve dans le cadre d'un procès pour fraude contre un producteur de lait. "Des exemples comme celui-là démontrent l'adéquation des statistiques à la résolution de problèmes courants et justifient l'intérêt que je leur prête", précise Monsieur Donahue.

Le bilan ?

Pour Monsieur Donahue, Minitab est un outil didactique qui sert les intérêts de ses formations. "Minitab me permet de présenter de manière efficace, dans mes cours, les applications pratiques des statistiques à des étudiants qui suivent des cursus très divers."

Découvrez comment le logiciel Minitab facilite l'enseignement des statistiques en consultant le site internet www.minitab.com.