

Titre/Intitulé

R&D et innovation en entreprise
Méthodes de recherche scientifique appliquée

Thématique

Soft Skills

Niveau

1/3

Objectifs

Au terme de ce module, vous serez capable de maîtriser les étapes d'un projet de recherche appliquée, du montage de projet (via la rédaction d'un dossier de financement) jusqu'à la diffusion des résultats. Plus particulièrement, les participants seront capables d'effectuer une recherche documentaire sur un sujet scientifique, décrire les constituants principaux d'un projet de recherche appliquée, mettre en pratique les principaux enjeux reliés à la prise de données et leur analyse ainsi que présenter les résultats de manière efficace sous la forme d'une affiche, et finalement décrire les principaux enjeux reliés à la rédaction et la soumission d'articles scientifiques ainsi que certains principes et règles en matière d'éthique scientifique.

Contenu

La recherche d'information et documentaire (sources d'informations, qualité de l'information, stratégie de recherche, gestion documentaire...)
La définition de la question de recherche et des hypothèses
La planification de l'expérimentation et la prise de données (expériences préliminaires, cahier de laboratoire...)
L'analyse et l'interprétation des résultats (précision, justesse, incertitude, statistique...)
Les dispositifs de présentation de résultats (graphiques, tableaux...)
La propriété intellectuelle (droits d'auteurs, brevets...)
L'éthique et l'intégrité scientifiques (expérimentation sur humains...)
La rédaction, soumission et révision d'articles scientifiques
La présentation orale et par affiche

Formateur(s)

Benjamin BERGER (Ph.D.) : Benjamin a participé à 3 projets de recherche appliquée, étalés sur 8 ans, dans le domaine de la conversion énergétique. Il a également eu l'occasion de participer à la rédaction de plusieurs dossiers de financement pour d'autres projets de recherche.

Olivier CARTIAUX (Ir, PhD) : Expérience de 15 ans en recherche appliquée dans le domaine des technologies médicales, (co)auteur de +30 articles scientifiques, auteur de +40 présentations orales et par affiche, encadrement de +50 étudiants-chercheurs au Bachelier, Master et Doctorat en Ingénieur, Médecine et Kinésithérapie, (co)demandeur de +15 dossiers de demande de financement institutionnel, régional et national, membre du comité de révision par les pairs de +10 revues scientifiques.

Matériel à apporter

Ordinateur portable

Langue de la formation

Français

Langue des supports de cours

Français

Durée (en 1/2 jours)

4

Dates & Horaire

23/05/2020 09h00-17h00
06/06/2020 09h00-17h00

Prix

480€ (400€ si diplômé ECAM)
(café, sandwich et boissons inclus)