

LE BIOMIMÉTISME

3.8 milliards d'années de R&D pour inspirer les ingénieurs de demain

OBJECTIFS

Initiation au biomimétisme moderne.
Montrer l'intérêt pour des innovations de produits, de process et de modèles
Présenter les principes du vivant et leurs modes de transposition à l'entreprise.
Acquérir des bases méthodologiques pour concevoir une solution bioinspirée.

PREREQUIS

Aucun pré-requis technique
Intérêt pour les dispositifs biologiques

MODALITES PEDAGOGIQUES

Présentation théorique et étude de cas
Possibilité de visite de musée, d'intervention d'un naturaliste ou d'industriels

PROGRAMME

1-Repérer le potentiel d'inspiration du vivant

2-Découvrir les principes du vivant et envisager une transposition technologique

Analyser les principes de durabilité du vivant
Imaginer des éléments de transposition vers un cahier des charges pour la recherche d'une solution industrielle

3-Expérimenter une démarche biomimétique

Découvrir la boîte à outils/méthodes du biomimétisme moderne
Présenter des solutions à un problème posé
Sélectionner les voies les plus prometteuses avec les outils de sélection



LIEU
2MATech / SIGMA



DUREE
3 jours (non consécutifs)
Période : novembre-décembre



PUBLIC
Managers, ingénieurs, tout public



INTERVENANT(S)
Dominique MICHALON



LANGUE
Français



CONTACT
Commercial
stephane.ladeveze@2MAtech.fr
04 73 28 64 00
Pédagogique
Catherine.fayet@sigma-clermont.fr

CODE
SIG-012CS

MODE D'EVALUATION

Mini-projet, attestation de formation

MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Support Powerpoint, biomim'lab,
Documentation spécialisée à disposition

ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Consultante en stratégie et développement durable / responsabilité sociétale (ALTICENTRE), Intervenante à SIGMA Clermont ; professeur associé en écoles de commerce et d'ingénieurs.