

# METHODOLOGIE D'INNOVATION

## OBJECTIFS

Présenter les principales méthodes d'identification, formalisation et résolution des problèmes d'innovation technique

## PREREQUIS

Connaissances de base en mécanique

## MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation théorique et étude de cas

## PROGRAMME

Identification et formalisation des problèmes d'innovation :

- Formalisations basées sur les fonctions d'un système technique
- Formalisation basée sur le résultat final idéal
- Formalisation basée sur les lois de développement des systèmes techniques
- Questionnaire pour définir le contexte du problème
- Types de solutions pour les problèmes techniques inventifs

Résolution des problèmes d'innovation :

- Résolution des contradictions (principes d'innovation)
- Solutions innovantes génériques

Algorithme de résolution des problèmes d'innovation TRIZ-ARIZ

Recherche morphologique et algorithme phylogénétique (morphologie évolutionniste)

Goldfire – logiciel d'innovation

## MODE D'EVALUATION

Evaluation type QCM en fin de stage, attestation de stage

## MOYENS ET SUPPORTS DE FORMATION

Support Powerpoint, documents pédagogiques  
Equipements scientifiques SIGMA Clermont

## ENCADREMENTS PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE

Enseignants SIGMA Clermont

 **LIEU**  
2MAtech / SIGMA

 **DUREE**  
2 jours

 **PUBLIC**  
Techniciens, ingénieurs

 **INTERVENANT(S)**  
Grigore GOGU

 **LANGUE**  
Français

 **CONTACT**  
**Commercial**  
[stephane.ladeveze@2MAtech.fr](mailto:stephane.ladeveze@2MAtech.fr)  
 04 73 28 64 00  
**Pédagogique**  
[Catherine.fayet@sigma-clermont.fr](mailto:Catherine.fayet@sigma-clermont.fr)

**CODE**  
SIG-047