

MP1 - Idéation & innovation technologique

From the Advanced Master MGPIE

(Management de Projets Innovants & Entrepreneuriat)



Highlights

- Design thinking
- Innovation stratégique
- Intelligence collective

Ce Certificat d'Etudes Spécialisées vous permettra de développer des compétences opérationnelles et des soft skills utiles pour contribuer à la création de valeur de votre organisation. Vous allez découvrir des outils et expérimenter des méthodes qui vous permettront d'être plus créatif et d'avoir un impact sur la stratégie à long-terme de vos projets.

Prerequisites

- Master level

Key elements

Period: **Early October to November**

Estimated duration: **55 hours**

For whom:

Recent graduates, jobseekers and experienced employees

Location:

ISAE-SUPAERO, Toulouse

Language: **French**

Learning objectives

Après avoir suivi ce cours, les stagiaires seront capables :

- D'utiliser des outils et méthodes de Design Thinking ;
- D'appliquer de nouvelles méthodes pour être plus créatifs ;
- De développer leurs capacités intuitives,
- De décider et choisir en se projetant dans le futur.
- D'animer une séance de créativité dans le cadre d'un projet innovant.
- De comprendre les fondamentaux de l'Intelligence collective
- De contribuer à une démarche d'innovation stratégique et d'utiliser des méthodes variées comme l'open innovation ou la stratégie Océan Bleu
- De Comprendre la notion d'organisation ambidextre dans le domaine de l'innovation.

Information and registration

info.exed@isae-supaeero.fr

MP1 - Idéation & innovation technologique

From the Advanced Master MGPIE

(Management de Projets Innovants & Entrepreneuriat)



Course Content

MP151 - Design Thinking (9 h) :

4 phases : découverte, définition, développement, validation-restitution

Mise en pratique de la méthode et de ses outils au travers d'un cas concret de service : hypothèses, recueil des besoins des usagers, brainstorming, définition et modélisation d'un concept, prototype, pitch et amélioration.

MP152 - Créativité (21 h) :

- Neurosciences et cognition ; grands courants de pensée de la créativité ;
- Méthodes CPS (Creative Problem Solving) ;
- Méthode ASIT (Advanced Systematic Inventive Thinking) ;
- Méthodes Sensibles ;
- Ateliers pratiques.

MP255 - Intelligence collective (18 h) :

Principes de l'intelligence collective

Définitions de l'IC et principes

- Biais cognitifs, personnalités, intelligences
 - Les modes d'organisation
 - Création de vision partagée
- Pratique d'IC au sein du groupe et pratique de processus.

MP311- Open innovation (9 h) :

- L'innovation stratégique et l'innovation de business model,
- La stratégie océan bleu, concept, méthodes et outils,
- Organisations ambidextres, exploitation vs exploration, approches effectuales.

Teaching methods

| Teaching methods | Yes |
|--|-----|
| Lectures / tutorial | X |
| Collaborative learning | X |
| Flipped classroom | |
| Blended learning (online and face to face) | |
| Learning by doing | X |
| Project-based | X |
| Simulation | |
| Case study | X |

Assessment/ Evaluation

- Projet en groupe