

Ingénierie créative pour la résolution de problèmes : les méthodologies C-K et TRIZ

Description de la formation

Dépasser les blocages à la génération d'idées lorsque le remue-méninge n'aboutit pas en utilisant C-K et TRIZ. Mettre en place une démarche systématique, individuelle ou collective, de résolution de problèmes permettant aussi la capitalisation et la gestion des idées créatives/innovantes. Appliquer les méthodologies d'ingénierie créative C-K et TRIZ pour la résolution de problèmes inventifs à caractère technique.

Objectifs pédagogiques

1. Connaître les fondements théoriques des différentes méthodologies d'ingénierie créative pour accompagner le processus d'innovation;
2. Évaluer la pertinence et les limites de ces méthodologies d'ingénierie créative;
3. Mettre en œuvre ces différentes méthodologies créatives seul et en groupe;
4. Appréhender l'utilisation de ces méthodologies pour instaurer des dynamiques de groupe pour la résolution de problèmes inventifs;
5. Capitaliser et gérer les idées générées.

Contenu

Un état des lieux sur la résolution des problèmes classiques versus problèmes inventifs Notion et enjeux de la phase d'idéation

La méthodologie d'ingénierie créative C-K :

- La fixation et la défixation pour la génération d'idées
- La théorie C-K (Concept – Connaissances)
- Les partitions expansives et restrictives pour l'exploration
- La méthode DKCP

La méthodologie d'ingénierie créative TRIZ avec :

- 9 écrans;
- Opérateurs DTC;
- Zone Opératoire / Temps Opératoire;
- Matrice de contradictions;
- Tendances d'évolutions

Méthodologie

- Exposé
- Travail d'équipe
- Étude de cas

Par le biais de présentations, d'échanges, d'exercices et d'études de cas pouvant être proposées par le participant, l'apprenant mettra en pratique tout ou partie des méthodologies C-K et TRIZ.

Clientèle visée

ingénieurs, gestionnaires, techniciens confrontés à des défis d'innovation ou de résolution de problèmes

Ingénierie créative pour la résolution de problèmes : les méthodologies C-K et TRIZ

À savoir lorsque cette formation est en ligne

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Formateur(s)

Mickaël Gardoni

Mickaël est professeur et directeur du programme en gestion de l'innovation et de démarrage d'entreprise à l'École de technologie supérieure. Il est spécialisé dans les méthodologies de créativité-innovation (ASIT, C-K, TRIZ, etc.) ainsi que dans la gestion des connaissances pour l'innovation.

Durée

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

Coût par participant en formation publique

1087 \$

Prochaines dates en formation publique

11 et 12 février 2026 (Classe virtuelle)

23 et 24 septembre 2026 (Montréal)

La bonne formation au bon moment. ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 8000 participants et participantes formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>