



## Description de la formation : Initiation à la Méthode TRIZ

### PREREQUIS

Le niveau préalable requis pour suivre cette formation est un équivalent Bac+2, toutes filières technologiques admises. Il est particulièrement adapté aux professionnels officiant dans des services Innovation, Recherche & Développement, Qualité, Amélioration continue, Propriété Industrielle, Marketing, Maintenance, Management.

### OBJECTIFS

La formation a pour objectifs de :

- 1) Comprendre les bases de TRIZ
- 2) Connaître les outils et techniques de TRIZ et leur cadre d'usage
- 3) Permettre aux participants de pratiquer la méthode TRIZ en mode projet
- 4) Apprendre et manipuler les concepts de base avec une plateforme logicielle dédiée.

Le contenu dispensé comprend les outils et techniques suivantes :

- Supports de cours papier et numérique via un lien Google Drive.
- Le formateur pourra être muni d'un vidéo projecteur, s'il n'est pas fourni par le client.
- La plateforme web est accessible via un ordinateur ou une tablette ayant un accès internet et un navigateur (type Firefox ou Chrome). Les stagiaires sont donc invités à se munir d'un ordinateur ou la formation avoir lieu dans une salle informatique (1 ordinateur par stagiaire).

### DUREE

La formation est de 2 jours, soit 2 x 7h de formation. Aux vues des situations répandues de formation distanciel, cette formation peut également être scindée en 7 x 2 heures via Teams en distanciel.

### MODALITES ET DELAIS D'ACCES

Pour donner suite à une prise de contact, si vous laissez vos coordonnées, vous serez rappelé dans les heures qui suivent. En fonction de votre calendrier et de la disponibilité de notre formateur, notre historique montre qu'une formation pourra être mise en place dans un délai de 15 jours. La formation est uniquement accessible en intra-entreprise et est accessible aux personnes handicapées si leur handicap sursoit aux prérequis et leur permet de suivre le discours oral du formateur ainsi qu'intervenir sur un écran d'ordinateur, fût-il adapté à leur handicap.

### TARIFS

Le tarif unique de cette formation est de 7K€ pour 16 participants maximum.

### CONTACT

Merci de nous contacter via Courriel à l'adresse suivante : [contact@inventioneering.fr](mailto:contact@inventioneering.fr)

### METHODES ET COMPETENCES MOBILISEES

Fort de nombreuses années d'expérience dans l'enseignement de la Méthode TRIZ, nos formateurs sont tous des enseignants-chercheurs de l'enseignement supérieur titulaires d'un doctorat et ont accompagné de nombreuses entreprises dans l'usage de la méthode TRIZ. Ils interviennent dans un premier temps en abordant point à point l'ensemble du programme sous un angle théorique et méthodologique. Chaque point est agrémenté d'exemples industriels réels. À tout moment il est apprécié qu'un échange s'installe entre le formateur et les stagiaires.

La seconde journée est dédiée à l'expérimentation des concepts appris lors de la première journée via notre plateforme web : IDEAS (Inventive DEsign leArning Sytem). Lors de cette seconde journée, nous basculons en mode « projet », les stagiaires sont invités à former des groupes de 2 à 4 personnes et

choisir un thème d'étude. Si cela pose un souci, des thèmes « cas d'école » peuvent être utilisés parmi la banque de thèmes précédemment utilisés par le formateur.

## **PROGRAMME**

**Journée 1** (Théorie et Méthodologie par l'exemple – connaître les concepts de base):

- Tour de table des participants
- Limites des approches actuelles de la conception créative et inventive
- La TRIZ, historique et fondamentaux
- Orienter son étude, modélisation systémique et analyse multi-écrans

*Pause déjeuner*

- Orienter son étude, les lois d'évolution des systèmes techniques
- Notion de contradiction

**Journée 2** (Manipulation des concepts vus en J1 au travers de l'outil FINDER) :

- La Méthode de Conception Inventive sous l'angle d'un processus
- Résoudre une contradiction à l'aide de la matrice et des principes inventifs
- Présentation de l'exercice en groupe – constitution des équipes, choix des sujets
- Exercice 1 : Construction d'un graphe de problèmes

*Pause déjeuner*

- Exercice 2 : Orienter l'étude (Modélisation Systémique – Lois d'évolution)
- Polycontradictions et choix des plus importantes à résoudre
- Utilisation de la matrice et génération de Concepts de Solution
- Limites de TRIZ, en quoi la Méthode de Conception Inventive y pallie
- Soutenance orale, conclusions et tour de table des participants

## **MOYENS PERMETTANT D'APPRECIER LES RESULTATS DE L'ACTION**

Tout au long de la formation le participant sera mis en situation d'exercice. La seconde journée sur des thématiques soit d'école, soit importées de son propre service après échange/validation avec le formateur quant à l'utilisation potentielle qui pourra en être faite dans un cadre pédagogique. A noter qu'un exposé final aura lieu dans la dernière heure de la formation et le participant devra (au sein de son groupe) présenter en 10 min le déploiement de l'ensemble des notions acquises au travers du mini projet réalisé lors de la seconde journée de la formation.

## **SANCTION DE LA FORMATION**

Chaque participant devra être présent durant toute la formation. En fin de formation il sera invité à valider ses acquis par un exposé oral devant le formateur et les autres stagiaires. A l'issue de son exposé, une attestation « TRIZ awareness » lui sera délivrée par mail dans le mois qui suit la formation. Cette attestation confirme que le participant sait repérer dans sa situation professionnelle, les études qui potentiellement relèvent de TRZ et pour lesquelles il serait envisageable d'utiliser un expert externe ou interne à l'entreprise afin d'en assurer le pilotage. Il est à noter qu'en possession de cette attestation, le participant pourra aisément intervenir dans une étude TRIZ en tant que membre et contribuer à son pilotage aux côtés d'un expert TRIZ confirmé.

## **MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXECUTION DE L'ACTION**

Le participant à la formation « Initiation à la méthode TRIZ » devra renseigner l'application web de la plateforme mise à disposition durant la formation. Chaque étape de l'implémentation de son exercice nous permettra de mesurer et quantifier la valeur ajoutée de son apprentissage, lui indiquer ses erreurs et vérifier les acquis de sa formation.

**ACCESSIBILITE :** La formation ayant uniquement lieu sur le site du client et pouvant potentiellement être dispensée à des personnes ayant un handicap, merci de vérifier l'accès aux personnes handicapées et la conformité de vos installations aux normes en vigueur.