

**Préambule** : les termes « ingénierie numérique » recouvrent l'ensemble des domaines de compétences couverts par MICADO (CAO, simulation, PDM, PLM ..., voir fiche compétences couvertes par MICADO)

Les ingénieurs en ingénierie numérique sont des professionnels impliqués dans un ou plusieurs des domaines suivants :

- activités d'ingénierie numérique pour une entreprise
- conception ou développement de produits d'ingénierie numérique
- fourniture de services d'ingénierie numérique.

## 1. Engagement personnel :

L'engagement personnel est d'abord celui de tout ingénieur, notamment : traiter équitablement les clients, utilisateurs, collègues et employeurs, encourager et soutenir les nouveaux venus dans la profession, être honnête au sujet de toute situation qui pourrait conduire à des conflits d'intérêts, honorer les contrats, aider à développer un environnement organisationnel soutenant un comportement éthique ...

Il s'appuie notamment sur des engagements techniques généraux, communs à tous les ingénieurs, mais particulièrement importants dans un domaine en constante évolution :

- ✓ Acquérir et maintenir des compétences professionnelles en adéquation avec l'état de l'art.
- ✓ Garantir l'utilisation de méthodes appropriées et des technologies.
- ✓ Fournir les documents (résultats, méthodologie utilisée ...) compréhensibles et précis.

L'ingénierie numérique exige également un certain nombre d'engagements spécifiques :

- ✓ Promouvoir l'utilisation fiable et crédible de la modélisation et la simulation, contribuer à clarifier la compréhension des avantages et inconvénients de l'ingénierie numérique
- ✓ Obtenir, utiliser et fournir critique professionnelle, notamment en recommandant des objectifs appropriés et réalisables pour tout projet.
- ✓ Préciser toutes les hypothèses prises, les limitations connues des approches utilisées et les conditions d'application des modèles et des résultats (y compris, par exemple, mettre en garde contre l'acceptation des résultats de la modélisation et la simulation quand il n'y a pas de preuves suffisantes de vérification et de validation approfondie).
- ✓ Assurer des interprétations et des évaluations approfondies et impartiales des résultats des études, notamment de modélisation et de simulation.

## 2. Respect des droits de propriété

L'ingénieur certifié MICADO s'engage à :

- ✓ Donner pleine reconnaissance pour les contributions des autres dans le respect de la propriété intellectuelle, des droits d'auteur, des droits d'utilisation et des brevets.
- ✓ Respecter les droits de la vie privée des individus et des organisations ainsi que la confidentialité des données et des connaissances.

## 3. conformité avec le Code

L'ingénieur en ingénierie numérique certifié MICADO :

- ✓ Encourage à adhérer à la démarche de certification.
- ✓ Traite des violations de ce code comme incompatibles avec la certification MICADO.
- ✓ Demande conseil à des collègues professionnels face à un dilemme éthique
- ✓ Conseille MICADO sur d'éventuelles mises à jour souhaitables de ce code.

Date

Signature