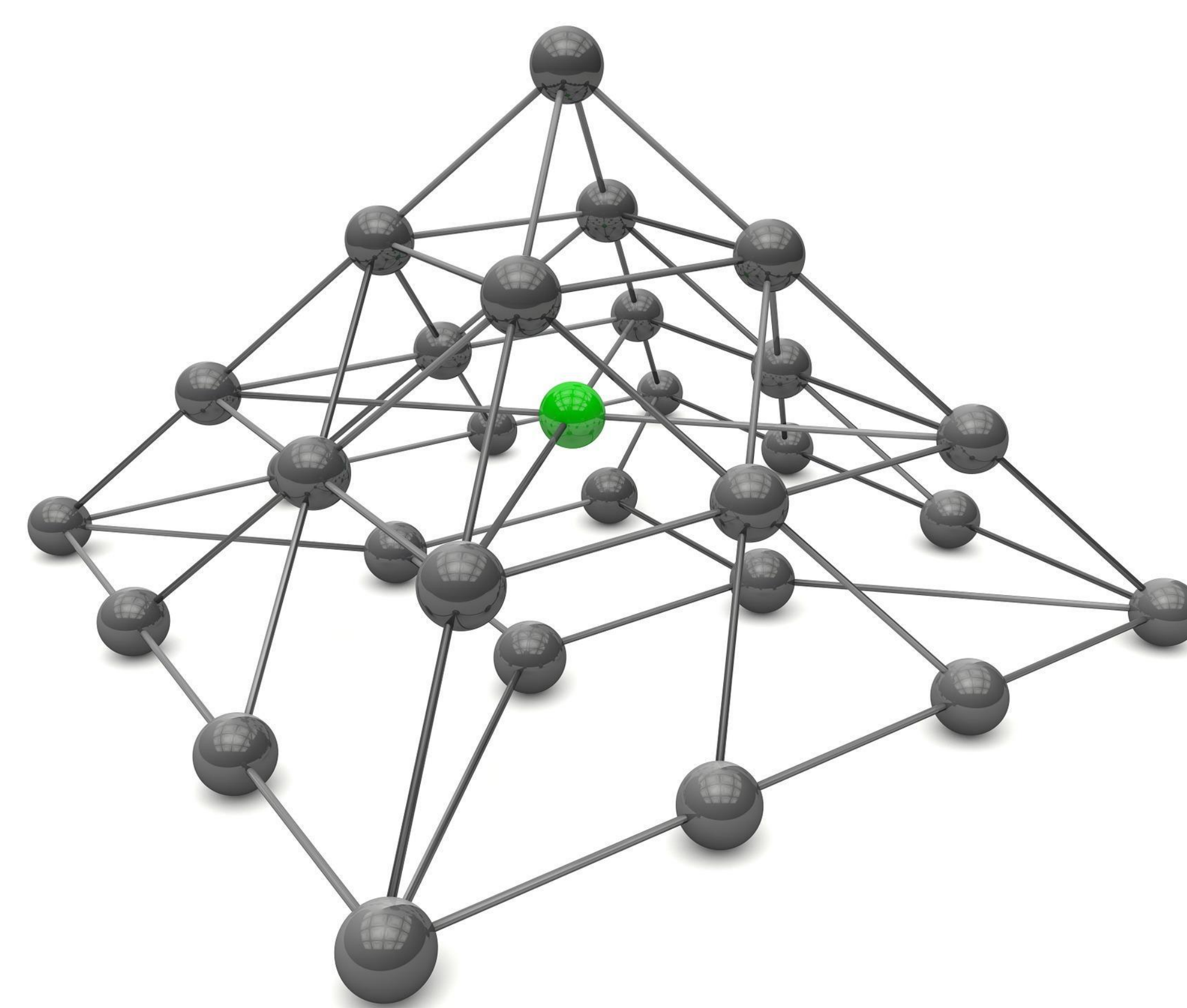


Objectif : Former des ingénieurs spécialistes en IA qui contribueront à la transformation des entreprises par l'utilisation de l'Intelligence artificielle



Quelles compétences ?

- **Savoir construire** des bases de données fiables et exploitables.
- **Analyser** des données en utilisant des algorithmes existants d'intelligence artificielle (IA) et d'apprentissage automatique (ML).
- **Comprendre** le principe des réseaux de neurones entre autres algorithmes d'apprentissage automatique.
- **Construire** des sources de données pertinentes et standardisées pour l'apprentissage des modèles.
- **Construire, valider et déployer** les modèles en s'appuyant sur des logiciels et briques logicielles existantes (sous-programme, réseau de neurones) en IA pour répondre à des besoins industriels (estimation, synthèse, composés innovants, procédés).



Quels défis ?

- **Développer** des produits , des formulations ou des réactions chimiques plus rapidement.
- **Prédire** des caractéristiques de produits.
- **Réaliser** une optimisation multi-facteurs de produits.
- **Proposer** de nouvelles solutions pour la production de molécules.
- **Optimiser** des procédés.

