



*Think forward. Drive decisions.*

# DIPLÔME D'UNIVERSITÉ

## Introduction to Political Engineering

### OBJECTIFS :

#### → Objectif global de la formation

Ce diplôme permet à des personnes (étudiants, salariés, demandeurs d'emploi, etc.) d'acquérir ou de développer une qualification ou encore de valoriser leur expérience professionnelle dans le domaine de l'aide à la décision politique, de l'ingénierie institutionnelle et des aspects formalisés et quantitatifs de la politique économique. La formation est entièrement en anglais afin d'insérer davantage les étudiants sur le marché international du travail.

#### → Objectifs pédagogiques

L'architecture de la filière est conçue avec un souci permanent d'équilibre entre formation théorique et pratique. Le diplôme fournit un ensemble de compétences très demandées dans l'élaboration des politiques publiques, l'analyse de la politique électorale ou encore le conseil économique et politique au sein des institutions. L'étudiant sera en capacité de formaliser les problèmes auxquels un décideur peut être confronté et de lui apporter des réponses quantitatives. Il maîtrisera les outils d'aide à la décision, notamment la décision multicritère et saura appliquer ces outils aux problèmes économiques, politiques ou stratégiques auxquels un décideur moderne doit quotidiennement faire face aussi bien au sein des institutions publiques qu'au sein des grandes entreprises.

### PROGRAMME :

- Applied economic theory
- Evaluation of public policies
- Social choice and welfare : axiomatics and philosophy
- Design of economic and political methods (axiomatic theory)
- Decision theory

- Volume horaire total de la formation : 82 heures/étudiant
- Évaluation : Contrôle continu - rendu de projet - examen final

### POUR QUI ?

- Le D.U. s'adresse à des étudiants, inscrits en équivalent bac+4, ayant de solides compétences en méthodes quantitatives et qui veulent acquérir une qualification professionnelle dans le domaine de l'ingénierie de la décision.
- Les étudiants ayant validé le D.U. seront admis à poursuivre dans le Master 2 Economics, Data and Decision Science\*.

*\*Sous réserve de justifier d'une qualification d'un niveau équivalent bac+4.*

## PARTENARIATS MINES SAINT-ÉTIENNE :

DANS LE CADRE DU PARTENARIAT ENTRE LES MINES SAINT-ÉTIENNE ET L'ÉCOLE D'ÉCONOMIE (SE<sup>2</sup>), LES INGÉNIEURS DES MINES SAINT-ÉTIENNE PEUVENT SUIVRE CETTE FORMATION EN DOUBLE DIPLOMATION. DE CE FAIT, LE DIPLÔME MIXE LES PUBLICS INGÉNIEURS ET ÉCONOMISTES.



### Conditions d'admission

- ÉTUDIANTS JUSTIFIANT D'UN NIVEAU BAC+4 MINIMUM ET SOUHAITANT COMPLÉTER LEUR FORMATION (ADMISSION SUR DOSSIER).
- ÉTUDIANTS INSCRITS EN ANNÉE ÉQUIVALENT BAC+4 À L'UJM OU DANS UN ÉTABLISSEMENT PARTENAIRE (ADMISSION SUR DOSSIER).

### Comment candidater?

- SUR LE SITE DE SAINT-ÉTIENNE SCHOOL OF ECONOMICS ([HTTPS://SE2.UNIV-ST-ETIENNE.FR](https://se2.univ-st-etienne.fr)) À PARTIR DU MOIS DE MARS POUR LES ÉTUDIANTS EN FORMATION INITIALE ET À PARTIR DU MOIS DE JANVIER POUR LES CANDIDATS À LA FORMATION CONTINUE.

## ET APRÈS ?

La finalité de ce D.U. est de former des cadres de haut niveau dans le domaine de l'aide à la décision, ayant une analyse fine des différents modèles théoriques et des techniques d'analyses directement utilisables par un décideur.

- Métiers de l'aide à la décision publique
- Ingénieur d'études
- Métiers en lien avec l'intelligence artificielle
- Analyste de projets
- Expert indépendant, auprès des élus ou des entreprises
- Consultant
- Chargé d'études économiques
- Chargé de mission dans les ONG, structures et administrations internationales
- Conseil politique et/ou stratégique au sein d'un cabinet

## POURSUITE D'ÉTUDES :

Le D.U. permet de poursuivre en Master 2 Economics, Data and Decision Science l'année suivante.

En plus de ses débouchés professionnels, le Master Economics, Data and Decision Science est recommandé pour les étudiants qui veulent poursuivre en doctorat.

### Calendrier

Les enseignements ont lieu de septembre à mars.



### CONTACT

[se2@univ-st-etienne.fr](mailto:se2@univ-st-etienne.fr)