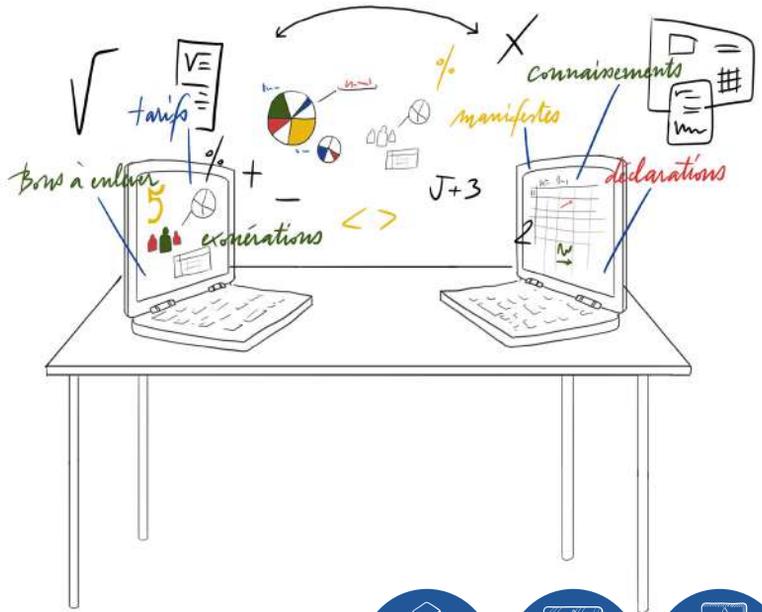


OUTILS OPÉRATIONNELS DE SIMULATIONS ÉCONOMIQUES

Parcours hybride de formation en modélisation macroéconomique
à l'intention des acteur.rices public.ques et privé.es du développement



AVEC LE SOUTIEN DE

Les modèles de simulations économiques sont régulièrement utilisés pour étayer les recommandations de politiques économiques des grandes institutions internationales (Banque mondiale, Fonds monétaire international, Union européenne...) que cela soit dans les domaines de la fiscalité, de la politique commerciale, ou encore de la lutte contre la pauvreté. L'objectif est de **tester l'impact de chocs extérieurs ou de mesures de politiques économiques sur un grand nombre de variables économiques**

pertinentes et d'évaluer leur capacité à rapprocher l'économie des objectifs fixés par les pouvoirs publics. Alors que les pays investissent dans la création de modèles « sur mesure », l'objectif est ici de **fournir les clés pour construire soi-même un modèle et d'en maîtriser l'interprétation des résultats.**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 1** Acquérir les bases permettant de construire soi-même des outils opérationnels de simulations économiques ;
- 2** Construire les bases de données nécessaires à la modélisation économique ;
- 3** Maîtriser les concepts économiques, acquérir une compréhension des mécanismes qui sous-tendent les résultats des MEGC, en apprécier les limites ;
- 4** Pouvoir fournir une analyse critique des résultats de simulations obtenus à partir du modèle.

PUBLICS VISÉS

- Économistes ;
- Statisticien.nes ;
- Conseiller.ères techniques ;
- Universitaires ;
- Cadres des institutions régionales et internationales.





VOLET À DISTANCE

L'IHEDD propose **une formation certifiante** en enseignement à distance. Elle représente un volume total de 30 heures d'enseignement.

- Les contenus de formation sont accessibles 24h/24 et 7j/7 sur la plateforme d'enseignement à distance de l'IHEDD pour travailler à son rythme ;
- Un forum est disponible sur l'espace de formation ainsi qu'un groupe Whatsapp pour accompagner les participant.es dans leur formation ;
- Chaque semaine, un échange d'expériences avec les formateur.rices et la communauté d'apprenant.es est proposé par visioconférence pour approfondir les notions et répondre aux questions.

FORMATION 1

Savoir construire et utiliser la Matrice de comptabilité sociale de son pays

Cette formation à distance vise à **maîtriser la construction de la Matrice de comptabilité sociale (MCS) d'un pays**, cadre comptable essentiel pour l'analyse macroéconomique et l'élaboration de politiques économiques. Grâce à une approche pratique, l'accent est mis sur la **création d'une MCS simplifiée** à partir des tableaux d'entrées-sorties et des comptes économiques intégrés. La formation explore également l'**intégration de ces matrices dans des modèles économiques** afin d'évaluer l'impact des politiques publiques à travers le multiplicateur keynésien enfin, des **simulations concrètes vous aideront à interpréter les résultats** et à approfondir l'analyse des effets sectoriels et des consommations des agent.es économiques.

SÉQUENCE 1 : Cadre comptable des modèles macroéconomique et construction des matrices de comptabilité sociale

- Comprendre le cadre de cohérence comptable des modèles macroéconomiques et les grandes identités comptables ;
- Connaître les documents comptables indispensables à la construction d'une MCS (tableau entrée sortie et tableau des comptes économiques intégrés) ;
- Savoir construire une Matrice de comptabilité sociale simplifiée ;
- Maîtriser les grandes étapes d'une étude de faisabilité et d'une étude d'impact environnemental et social ;
- Savoir construire une Matrice de comptabilité sociale sur les données vd'un pays fictif.

SÉQUENCE 2 : Introduction à la modélisation macroéconomique

- Maîtriser les principes du multiplicateur keynésien afin de comprendre l'impact d'une politique économique dans une économie multi-secteurs ;
- Savoir construire un modèle du multiplicateur de la Matrices de comptabilité sociale ;
- Savoir simuler, lire et interpréter les résultats de simulations.

10 50 1M 3M 1Y 5Y

Calendrier

- **14/10/2024**
Limite des candidatures
- **15/10/2024**
Annonce des résultats de la sélection
- **29/10/2024**
Limite de paiement des frais d'inscription
- **Du 04/11/2024 au 16/12/2025**
Formation à distance

Participation aux frais de formation

450 € (ce tarif minoré est rendu possible grâce au soutien de l'Agence française du développement)

Prérequis

Aucun prérequis académique n'est exigé.

Informations pratiques

Disposer d'un ordinateur et d'une connexion internet. La formation est délivrée en français.

Nombre de places

40 places

INSCRIPTION



<https://framaforms.org/m01-ead-candidature-savoir-construire-et-utiliser-un-matrice-de-comptabilite-sociale-1723634582>



Certification

L'obtention du certificat est conditionné à la réussite d'un quiz final (score > 60 %).





VOLET EN PRÉSENTIEL

FORMATION 2

Maîtriser les aspects théoriques et pratiques des modèles d'équilibre général pour appuyer la décision publique de façon transparente

Cette formation offre **une introduction complète à l'utilisation des Modèles d'équilibre général calculable (MEGC)** pour soutenir la prise de décision en matière de politiques publiques.

Les participant.es passeront tout d'abord en revue **les bases de la programmation de ce type de modèle sur le logiciel GAMS**, en suivant les étapes clés du traitement des données et de la programmation. En détaillant les hypothèses théoriques et la formalisation du modèle, le programme guide progressivement les apprenant.es vers **la construction et l'utilisation de modèles plus avancés, semblables à ceux utilisés par les gouvernements et les institutions** pour la simulation de politiques publiques, que ce soit dans le domaine de la fiscalité, de la politique commerciale ou de la lutte contre la pauvreté. Des **simulations pratiques permettront de tester et d'interpréter** les résultats à chaque étape du modèle.

Cette formation visera ensuite à **renforcer les compétences des participant.es en matière de construction de scénarios de simulations et d'interprétation des résultats**, avec une attention particulière portée à la rédaction et à la présentation des conclusions. Un temps de discussion sera également consacré à mettre en perspective ces outils d'analyse économique à l'heure de l'intelligence artificielle.

SÉQUENCE 1 : L'utilisation du logiciel GAMS – optionnel – plateforme d'enseignement à distance

L'apprenant.e peut « picorer » l'information dont il/elle a besoin.

- Étapes de programmation sur GAMS
- Importation et exportation des données sur Excel
- Erreurs fréquentes
- Les étapes de la programmation d'un modèle d'équilibre général calculable sur GAMS

SÉQUENCE 2 : La modélisation en équilibre général calculable (5 jours en présentiel)

- L'objectif est de construire progressivement un modèle d'équilibre général calculable opérationnel pour l'analyse de politiques économiques afin d'en comprendre chaque étape aussi bien en terme théorique que pratique ;
- Présentation des hypothèses sous-jacentes à un MEGC.
- Construction d'un modèle étape par étape à partir d'un modèle simple sur le logiciel GAMS ;
- Introduction de fonctions de production ;
- Hypothèse d'imparfaite substitution au niveau du commerce international ;
- Introduction d'impôt, droit et taxe ;
- Désagrégation des agent.es économiques ;
- Introduction de l'épargne et de l'investissement ;
- Simulations, lecture et interprétation des résultats à chaque étape du modèle ;
- Rédaction des résultats et présentation de l'analyse ;
- Utilisation des modèles d'équilibre général calculable à l'heure de l'intelligence artificielle.





Calendrier

- **27/11/2024**
Limite des candidatures
- **04/12/2024**
Annonce des résultats de la sélection
- **31/12/2024**
Limite de paiement des frais d'inscription
- **Du 13/01/2025 au 24/01/2025**
Formation en ligne
- **Du 03/03/2025 au 07/03/2025**
Formation en présentiel

Participation aux frais de formation

1800 €

Des bourses totales (transport, hébergement et frais pédagogiques) ou partielles (transport et hébergement) pourront être accordées grâce au soutien de l'Agence française de développement sur le fondement de la qualité des candidatures et de l'expression des motivations.

Prérequis

Aucun prérequis académique n'est exigé.

Informations pratiques

- Disposer d'un ordinateur.
- La formation est délivrée en français.

Nombre de places

25 places

Lieux

Clermont Ferrand, locaux de l'IHEDD - Ferdi

INSCRIPTION



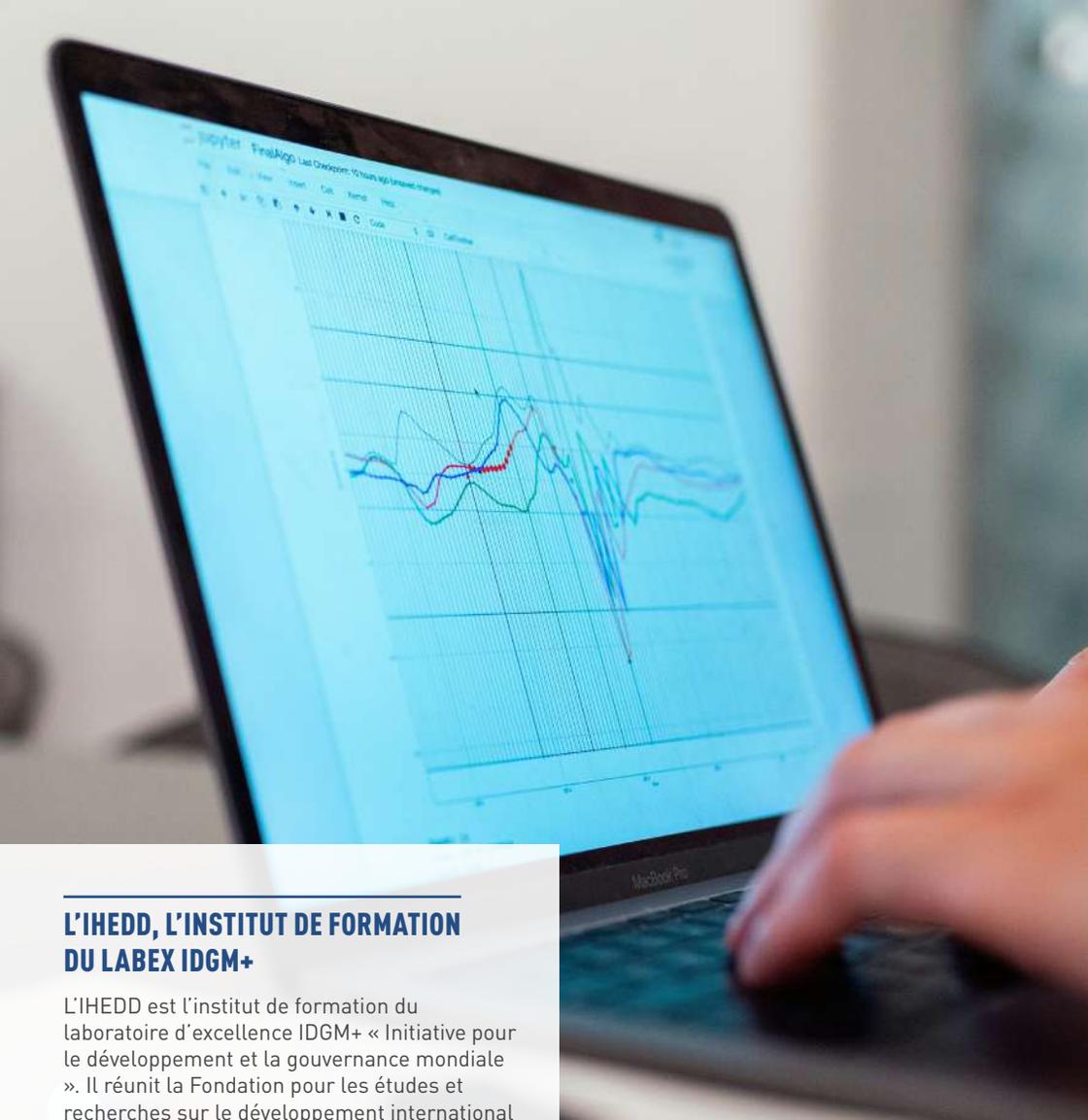
<https://framaforms.org/m02-p-candidature-savoir-construire-un-modele-dequilibre-general-calculable-en-appui-a-la-decision>



Certification

L'obtention du certificat du volet présentiel est conditionnée à la réussite d'un oral final devant un jury constitué de professionnels du développement.





L'IHEDD, L'INSTITUT DE FORMATION DU LABEX IDGM+

L'IHEDD est l'institut de formation du laboratoire d'excellence IDGM+ « Initiative pour le développement et la gouvernance mondiale ». Il réunit la Fondation pour les études et recherches sur le développement international (Ferdî), l'Institut du développement durable et des relations internationales (Iddri) et le Centre d'études et de recherches sur le développement international (Cerdî, UMR, CNRS - UCA). L'IHEDD, via la Ferdî, est reconnu « organisme de formation professionnelle ».

→ PLUS D'INFORMATION

WWW.FERDI.FR/FORMATIONS-IHEDD

CONTACTS

contact.ihedd@ferdi.fr

Pour les besoins liés à des situations de handicap, vous pouvez contacter notre référente handicap

emeline.campagne@ferdi.fr