

Liste des spécialisations existantes ou envisagées

A l'heure actuelle, une seule formation courte professionnalisant en ligne est offerte: Gestion et planification de la ville africaine.

Le RESCIF serait particulièrement intéressé à pouvoir également offrir de telles formations dans d'autres domaines. Tout projet s'inscrivant dans une telle optique, soit parce qu'il s'insère bien dans une spécialisation envisagée, soit du fait de sa complémentarité avec des MOOCs existants (voir annexe 2) au sein du réseau, soit parce qu'il est déjà envisagé comme faisant partie d'une future série de MOOCs à venir, sont particulièrement encouragés.

Les Spécialisations existantes ou envisagées

Gestion et planification de la ville africaine (existante)

MOOCs existants ou en production	Thèmes/sujets de MOOCs qui pourraient s'insérer dans une spécialisation
Villes africaines : Introduction à la planification urbaine	L'alimentation des villes africaines <i>Le cours explique les relations entre des sites de production, des entités de distributions et la consommation des denrées alimentaires.</i>
Villes africaines : Gestion et planification de la ville	L'hydrologie urbaine <i>La gestion des eaux de pluie et des eaux usées dans les villes africaines</i>
Géomatique	Les réseaux urbains <i>A la fois de transports, d'énergie, d'eau, d'évacuation, les réseaux répondent à leur propre logique qui influe sur la forme des villes et sa gestion</i>
Villes africaines : Agriculture urbaine	Pollutions urbaines <i>Le cours explique les différents types de pollutions, leur évaluation et les remèdes possible pour les atténuer, voire les éliminer.</i>
Villes africaines : Environnement et enjeux de développement durable	
Mobilité et transports urbains en Afrique	
Villes africaines : Restructuration des quartiers précaires	Tout MOOC pouvant s'insérer dans cette formation de manière à la compléter ou à l'enrichir

Gestion des territoires protégés en Afrique (envisagé)

MOOCs existants ou en production	Thèmes/sujets de MOOCs qui pourraient s'insérer dans une spécialisation
Gestion des aires protégées en Afrique	Suivi écologique et outils divers
Systèmes d'Information Géographiques : Modélisation du territoire et bases de données	Insertion des aires protégées dans leur environnement : aménagement du territoire pour une meilleure conservation Financement des aires protégées
Systèmes d'Information Géographiques : Analyse spatiale et représentation	Changement climatique
	Restauration écologique
	Lutte contre le braconnage et la corruption
	Tout MOOC pouvant s'insérer dans cette formation de manière à la compléter ou à l'enrichir

Hydrologie générale et hydraulique (envisagé)

MOOCs existants ou en production	Thèmes/sujets de MOOCs qui pourraient s'insérer dans une spécialisation
Des rivières et des hommes	Infiltration/ruissellement
Hydraulique fluviale	Modélisation hydrologique (relation pluie/débit)
L'eau et le sol : hydrodynamique des milieux poreux	Evapotranspiration
	Genèse des écoulements
	Crues et les inondations
	Gestion des risques
	Hydroélectricité
	Tout MOOC pouvant s'insérer dans cette formation de manière à la compléter ou à l'enrichir

Traitement-décontamination de l'eau (chimique et bio chimique) (envisagé)

MOOCs existants ou en production	Thèmes/sujets de MOOCs qui pourraient s'insérer dans une spécialisation
Water Quality and the Biogeochemical Engine	Tout MOOC pouvant s'insérer dans cette formation de manière à la compléter ou à l'enrichir

Energie (envisagé)

MOOCs existants ou en production	Thèmes/sujets de MOOCs qui pourraient s'insérer dans une spécialisation
	Stockage
	Hybridation des sources
	Intégration dans le réseau
	Smartgrids
	Energies renouvelables
	Energie solaire
	Audit énergétique
	Tout MOOC pouvant s'insérer dans cette formation de manière à la compléter ou à l'enrichir

Entrepreneuriat (envisagé)

MOOCs existants ou en production	Thèmes/sujets de MOOCs qui pourraient s'insérer dans une spécialisation
Lancer une startup	Entrepreneuriat social
Créer et développer une startup technologique	Marketing de biens et de services dans les pays émergents et en développement
L'ingénieur, source de solutions durables	Innovation frugale
Innovation and technology development for poverty reduction	Tout MOOC pouvant s'insérer dans cette formation de manière à la compléter ou à l'enrichir