Série MOOC Métiers

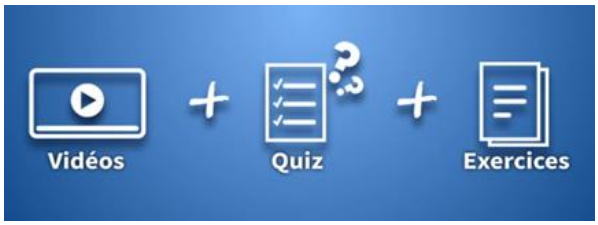
SANTÉ * PATRIMOINE CULTUREL * ENVIRONNEMENT ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE * GEOGRAPHIE * ARCHITECTURE * TRANSITION ÉCOLOGIQUE * VIVANT * MER * COMPTABILITÉ ET GESTION * INGENIERIE INDUSTRIELLE * ROBOTIQUE * INDUSTRIE DU FUTUR * CHIMIE * COSMETIQUE * NUMERIQUE * RECHERCHE

Conçus prioritairement pour les lycéens

pour aller à la découverte des métiers

* Un MOOC (Massive Open Online Course) est un cours en ligne, collaboratif, gratuit et ouvert à tous. Il est composé de vidéos, d'exercices et de forums où les élèves, les parents d'élèves et les équipes éducatives des lycées peuvent directement poser des questions à l'équipe pédagogique du MOOC.

https://www.dailymotion.com/video/x169t0n



Une série de MOOC « Orientation » dans la collection « Projet SUP » pour aller à la découverte des métiers est proposée sur FUN MOOC https://www.fun-mooc.fr/fr/

▶ MÉTIERS DE LA SANTÉ

Cours : du 09/10/23 au 30/06/24
En savoir + : Santé

Quel est le **quotidien** des médecins, sages-femmes, dentistes, pharmaciens et pharmaciennes, kinésithérapeutes, infirmiers et infirmières ? Quelles **études** faut-il faire pour travailler dans un laboratoire ? Quels métiers puis-je faire pour m'occuper des personnes en situation de handicap ?
L'objectif de ce cours est de présenter le **monde de la santé**, la diversité de ses **métiers** et de ses **formations**. Grâce à la contribution de plus de 20 professionnels et enseignants, il tentera de répondre à vos questions sur les métiers et formations en santé.

Plan du cours
- A la découverte du monde de la santé
- Les métiers de la **médecine**, de la **maïeutique** et de **l'odontologie,** parcours et compétences
- Les métiers de la **pharmacie**, et du **paramédical** parcours et compétences
- Se lancer dans la santé

▶ MÉTIERS DU PATRIMOINE CULTUREL

Cours : du 02/10/23 au 05/07/24
En savoir + : Patrimoine culturel

Vous vous intéressez à l'histoire, à celle d'ici et d'ailleurs ; vous aimez l'art et la culture, sous toutes leurs formes ; vous appréciez les beaux objets, les objets anciens, et vous vous demandez comment les générations futures découvriront les objets de notre quotidien...Vous êtes convaincus que connaître et faire connaître les mondes d'hier peuvent créer des carrières d'avenir...

Les métiers du patrimoine culturel, s'ils ont en commun de s'intéresser à l'**art** et la **culture** de toutes les époques, regroupent une **myriade de professions**, variées et complémentaires, qui peuvent s'exercer sur des **chantiers de fouille**, en **ateliers,** en **laboratoire**, dans des **bibliothèques**, dans des **musées**, dans des **galeries**, des **festivals**, auprès d'**organismes publiques ou privés...**

Plan du cours
- Panorama des métiers du patrimoine culturel
- Filière **Histoire de l'art**
- Parcours **Patrimoine et musées**
- Parcours **Archéologie**
- Parcours **Conservation restauration des biens culturels**

▶ MÉTIERS DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

Cours : du 02/10/23 au 30/06/24
En savoir + : Environnement et Aménagement

Si vous aimez la nature, la campagne, que vous avez envie de vous investir concrètement pour un territoire, et si vous vous intéressez à tout ce qui concerne la protection de l'environnement, le développement rural, les liens ville-campagne, … ce MOOC est pour vous !

Plan du cours
- **Rencontre de professionnels** qui vous permettront d'acquérir une vision plus précise des différents secteurs d'activités que sont l'eau, la forêt, l'environnement, l'aménagement et le développement territorial.
- **Découverte des cursus et des spécialités** qui permettent de se former pour travailler dans ces secteurs.
- **Approfondir un certain nombre de métiers**. Vous suivrez en vidéo des professionnels qui vous expliqueront en quoi consiste leur activité et leur vie quotidienne au travail.
- **Tout un ensemble de projets, d'entreprises, de chantiers** vous seront présentés. Vous pourrez voir comment les différents métiers agissent et interagissent dans ces différentes situations professionnelles.

▶ MÉTIERS DE LA GEOGRAPHIE

Cours : du 31/10/23 au 05/07/24
En savoir + : Géographie

Présentation des **formations** et des **métiers** de la Géographie : ses secteurs d'activités, ses débouchés professionnels et ses parcours d'études possibles.
La vision que nous avons généralement de la géographie est celle enseignée au collège et au lycée. Mais la géographie fait bien plus partie de votre quotidien que vous ne le pensez. À travers ce parcours vous allez découvrir les secteurs d'activité qui sont en étroite relation avec cette discipline : l'environnement, l'urbanisme, le transport, la géomatique ou encore la culture et le patrimoine.

Plan de cours

- Séquence 1 : **Découverte du domaine de la géographie**
- Séquence 2 : **Les secteurs d'activité et les métiers**
- Séquence 3 : **Les différents parcours de formation**
- Séquence 4 : **Initiation aux activités du géographe**

▶ MÉTIERS DE L'ARCHITECTURE

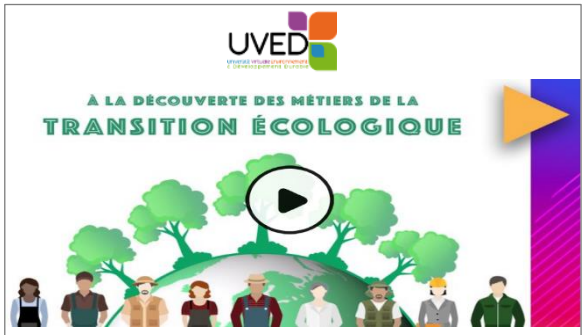
Cours : aucune session ouverte
En savoir + : Architecture

L'objectif de ce cours est de présenter les **études** d'architecture dans toute la diversité des matières enseignées, ainsi que les **métiers** de l'architecture sous leurs multiples facettes.

Plan du cours

- **Les élémentaires :** architecture : des études, des métiers ; études d'architecture : un aperçu ; métier d'architecte, toute une histoire ; aujourd'hui, des défis pour l'architecte ; une profession réglementée ; les architectes au travail.
- **Approfondissement sur les études :** organisation, spécialisations ; un enseignement pluridisciplinaire ; l'enseignement du projet architectural et urbain ; l'enseignement de la culture architecturale, des arts visuels, du numérique, des sciences et techniques et des sciences de l'homme et du territoire.
- **Approfondissement sur les métiers :** la diversité des métiers de l'architecture : l'architecte dans la maîtrise d'ouvrage, la pratique en agence d'architecture, l'architecte et les éco-matériaux, les architectes du patrimoine ….

▶ À LA DÉCOUVERTE DES MÉTIERS DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE



Cours : du 02/10/23 au 30/06/24
En savoir + : Transition écologique

Que change l'impératif de transition écologique sur l'emploi, dans les différents secteurs d'activité ? S'agit-il de nouveaux métiers ? D'une évolution des métiers existants ? Y a-t-il besoin de compétences particulières pour travailler dans la transition écologique ? Comment faire pour m'orienter ou me reconvertir vers ces métiers, porteurs de sens ? Comment puis-je participer à ce projet de transformation écologique de la société ? S'il vous arrive de vous poser ce type de questions, alors ce MOOC est fait pour vous !

Plan du cours

- Introduction : **la reconversion écologique**
- Séquence 1 : définition, dynamique générale et **attractivité des métiers** de la Transition écologique
- Séquence 2 : **découverte de métiers et de formations** par secteurs d'activité
- Séquence 3 : **exemples de projets collaboratifs** et pluridisciplinaires en lien avec la Transition écologique

▶ MÉTIERS DU VIVANT

Cours : du 02/10/23 au 30/06/24
En savoir + : Vivant

Vous aimez la biologie, les plantes, les animaux, et vous vous intéressez à tout ce qui concerne l'agronomie, l'alimentation, la santé des végétaux et des animaux, l'avenir de l'agriculture…
Ce MOOC vous ouvrira les portes de la diversité des métiers de la **production agricole**, de l'**agroalimentaire**, de la **santé animale** et des **services à la production agricole**.

Plan du cours

- **Rencontre de professionnels** autour des différents secteurs d'activités que sont la production agricole, l'agroalimentaire, la santé animale et les services à la production.
- **Découverte des cursus et des spécialités** qui permettent de se former pour travailler dans ces secteurs.
- **Approfondir un certain nombre de métiers.** Vous suivrez en vidéo des professionnels qui vous expliqueront en quoi consiste leur activité et leur vie quotidienne au travail.
- **Ensemble de projets, d'entreprises, de chantiers** vous seront présentés. Vous pourrez voir comment les différents métiers agissent et interagissent dans ces différentes situations professionnelles, pour mieux comprendre ce que chacun apporte au collectif.

▶ MÉTIERS DE LA MER

Cours : aucune session ouverte
En savoir + : Mer

Quel est le quotidien d'un **océanologue** ? Faut-il avoir le pied marin pour exercer un "métier de la mer" ? D'ailleurs, au-delà des **marins**, quels métiers sont en lien avec la mer ? Et quelles **filières** suivre pour les exercer ?

Plan du cours

- **Préserver l'écosystème marin :** mieux connaître pour mieux préserver ; s'adapter à la pression Anthropique.
- **Aménager : organisation, énergies et territoires :** comprendre en anticiper les risques côtiers ; aménager le littoral dans une perspective de développement durable
- **Se nourrir – alimentation et santé :** assurer durabilité écologique et viabilité économique : la "pêche du futur" ; Ouvrir de nouveaux horizons pour les produits de la mer : les biotechnologies bleues
- **Naviguer : construction et transport : diminuer l'impact environnemental des navires :** écoconception et navire du futur ; penser les transports maritimes de demain : flux de voyageurs et de marchandises.

▶ *MÉTIERS DE LA COMPTABILITÉ ET DE LA GESTION*

Cours : **aucune session ouverte**
En savoir + : Comptabilité et Gestion

Présentation des **métiers de la comptabilité, du contrôle et de l'audit** et des **parcours de formation** possibles.
Ces métiers existent dans tous les types d'organisations. Ils offrent de **nombreuses possibilités d'emploi**, à différents niveaux. Pour s'épanouir dans ces métiers, il faut **aimer les chiffres** sans pour autant avoir besoin d'être excellent en mathématiques, être **rigoureux, créatif, curieux**, avoir un **bon sens relationnel**, être capable de s'adapter.

Plan du cours

- **Des témoignages de professionnels**
- **Les domaines principaux :** comptabilité ; fiscalité ; contrôle de gestion ; audit
- **Les filières de formation :** introduction ; filières après un bac général, après un bac professionnel, après un baccalauréat technologique
- **Des témoignages d'étudiants** en comptabilité et contrôle audit.

▶ MÉTIERS DE L'INGENIERIE INDUSTRIELLE DE DEMAIN

Cours : aucune session ouverte
En savoir + : Ingénierie industrielle

Dans ce MOOC, partez à la découverte des métiers de l'ingénierie qui vont se développer fortement dans les années à venir et profitez des témoignages d'experts professionnels et pédagogiques sur les parcours à suivre. Explorez des débouchés méconnus et épanouissants et projetez-vous dans l'ingénierie industrielle de demain.

Plan du cours

- Introduction au MOOC
- Séquence 1 - L'ingénierie dans les différentes phases de **conception d'un système ou d'un produit industriel.**
- Séquence 2 - L'ingénierie au regard de la **gestion de la donnée**.
- Séquence 3 - La **sécurité des produits et des systèmes IT**.
- Séquence 4 - Le **pilotage et le management organisationnel**
- Séquence 5 - **Synthèse** du MOOC - Ce qu'il faut retenir.

▶ MÉTIERS DE LA ROBOTIQUE

Cours : aucune session ouverte
En savoir + : Robotique

La robotique est considérée comme l'une des technologies clefs pour l'avenir. Elle est au croisement de plusieurs sciences et technologies : **mécanique**, **électronique**, **informatique**, **intelligence artificielle**, **automatique**, **optronique**, **logiciel embarqué**, **énergie**, **nanomatériaux**, **connectique** …

Plan du cours

- **Présentation générale** du MOOC
- **Présentation générale** du domaine de la robotique
- **Les métiers** de la robotique et les études y conduisant
- **Les disciplines, méthodes et outils** nécessaires aux métiers de la robotique
- **Illustration** sur le terrain

▶ MÉTIERS DE L'INDUSTRIE DU FUTUR

Cours : du 02/10/23 au 07/07/24
En savoir + : Industrie du futur

Qu'est-ce que l'**industrie** ? Que faut-il entendre par **industrie du futur** ? Comment y travaille-t-on ? Quelle est la **palette des métiers** qu'on y rencontre ? Comment accède-t-on à ces métiers ?
Ce MOOC est un **parcours découverte** qui va t'aider à mieux connaître toutes les **perspectives et possibilités** de l'industrie d'aujourd'hui et de demain, et cela en te familiarisant avec le **concept d'industrie du futur ou 4.0**.

Plan du cours

- Introduction au MOOC
- **La recherche et la conception :** des métiers en pleine effervescence
- **La production :** des métiers en pleine mutation
- **La supply chain :** des métiers au cœur de la performance de l'industrie
- **La Maintenance :** des métiers d'avenir
- **Le Big Data :** des métiers à découvrir
- **Le management :** un ensemble de savoir-faire et de savoir-être clés pour l'industrie du futur.

▶ MÉTIERS DE LA CHIMIE

Cours : **aucune session ouverte**
En savoir + : Chimie

Présentation de la chimie dans ses différentes facettes et des débouchés professionnels possibles.

Plan du cours

- **Introduction :** un monde sans chimie ; brève histoire de la chimie ; perception de la chimie ; la chimie d'aujourd'hui ; la chimie de demain
- **Les secteurs et les métiers**
- **Les filières de formation :** introduction ; les filières après un baccalauréat général, les filières après un baccalauréat professionnel ; Les filières après un baccalauréat technologique
- **Témoignages professionnels**

▶ L'INDUSTRIE COSMETIQUE FRANCAISE

Cours : aucune session ouverte
En savoir + : Industrie Cosmétique

Découvrez les métiers et les savoir-faire nécessaires à la création d'un produit cosmétique ! Vous apprécierez le leadership de la France dans cette industrie qui regroupe plus de 250 000 emplois et 3200 entreprises. Dans ce MOOC, vous rencontrerez plus de 25 professionnels du secteur, et serez plongés dans les laboratoires et les entreprises. Vous comprendrez toutes les facettes de l'industrie qui façonne vos produits de soin, d'hygiène, de protection solaire et de maquillage.

Plan du cours

- Semaine 1 : **Introduction** à la cosmétique
- Semaine 2 : La **biologie** de la peau et du cheveu
- Semaine 3 : Les **matières premières** cosmétiques
- Semaine 4 : L'art de la **formulation**
- Semaines 5 et 6 : La **mise sur le marché** d'un produit cosmétique

▶ MÉTIERS DU NUMERIQUE

Cours : aucune session ouverte
En savoir + : Numérique

Vous vous intéressez aux nouvelles technologies ? Vous avez une sensibilité graphique ? Vous n'êtes pas à l'aise avec les mathématiques ? Peu importe votre profil il y a forcément un métier du numérique qui est fait pour vous !

Plan du cours

- Les métiers du domaine **"ergonomie et interfaces"**
- Les métiers du domaine **"développement"**
- Les métiers du domaine **"communication et médias"**
- Les métiers du domaine **"intelligence artificielle"**
- Les métiers du domaine **"réseaux et infrastructures**

▶ TETES CHERCHEUSES – LES METIERS DE LA RECHERCHE

Cours : du 04/10/23 au 24/06/24
En savoir + : Recherche

La recherche vous attire, vous vous posez plein de questions ? À chaque destination, nous rencontrerons ceux qui connaissent le mieux l'écosystème de la recherche et ses métiers : les chercheurs et leurs équipes ! Des « Escales » abordant des **thématiques transversales** (les qualités d'un chercheur, son quotidien, le laboratoire de recherche, la publication scientifique) viendront compléter le voyage.

Plan du cours

- Km 0 : Préparation du voyage
- Destination : La recherche en **Sciences humaines et sociales**
- Destination : La recherche en **Sciences et technologies**
- Destination : La recherche en **Droit et Sciences économiques**
- Destination : La recherche en **Santé**

Ces informations ne sont pas opposables, elles sont susceptibles de modification.