



Boîte à outils 1

Techniques ludiques pour relever les défis de l'éducation STEM

1.3 Compétences clés du 21e siècle

À mesure que nous avançons dans le 21e siècle, le paysage de l'éducation et celui du monde du travail évoluent rapidement. À l'ère du progrès technologique, de la mondialisation et des changements rapides, les individus ont besoin d'un ensemble de compétences nouvelles, appelées "compétences clés du 21e siècle".

Quelles sont les compétences clés du 21e siècle ?

Les compétences clés du 21e siècle permettent aux individus de s'adapter, d'innover, de collaborer et de prospérer dans un monde de plus en plus complexe et interconnecté. Bien qu'il n'existe pas de liste unique et universellement acceptée de ces compétences, elles se répartissent généralement en trois catégories :

Matières académiques de base.

Ces compétences comprennent l'alphabétisation, la numératie et une solide compréhension des disciplines académiques de base telles que les mathématiques, les sciences et les sciences humaines. Bien que fondamentales, elles constituent la base sur laquelle d'autres compétences sont construites.

Compétences de vie et professionnelles.

Ces compétences englobent la résolution de problèmes, la pensée critique, la créativité, la communication et la collaboration. Elles sont essentielles pour réussir non seulement sur le lieu de travail mais aussi dans la vie de tous les jours. Les personnes qui excellent dans ces domaines sont plus adaptables et mieux équipées pour naviguer dans un monde dynamique.

Alphabétisation numérique.

À l'ère du numérique, il est crucial de pouvoir naviguer et utiliser efficacement la technologie. Cela inclut des compétences telles que la maîtrise de l'information, la maîtrise de l'informatique et la capacité d'utiliser des outils numériques pour la communication, la recherche et la productivité.

Pourquoi les compétences du 21e siècle sont-elles importantes ?

Le 21e siècle présente des défis et des opportunités uniques. La mondialisation a connecté les gens et les cultures comme jamais auparavant, et la technologie a révolutionné notre façon de travailler et de communiquer. Dans ce contexte, les compétences du 21ème siècle sont essentielles pour plusieurs raisons :

Adaptabilité.

Le rythme du changement s'accélère et les individus doivent être capables de s'adapter aux nouvelles situations, technologies et exigences professionnelles. Les compétences du 21e siècle favorisent l'adaptabilité en encourageant la pensée critique et la résolution de problèmes.

Innovation.

À mesure que l'automatisation prend le pas sur les tâches de routine, la créativité humaine et l'innovation deviennent plus précieuses. La pensée créative est au cœur des compétences du 21e siècle, permettant aux individus de concevoir de nouvelles solutions et approches.

1.3 Compétences clés du 21e siècle



Collaboration.

La collaboration est au cœur du lieu de travail moderne. Qu'il s'agisse de travailler au sein d'une équipe mondiale ou de collaborer avec des groupes divers, la capacité à communiquer et à collaborer efficacement est cruciale.

Communication.

Dans un monde inondé d'informations, la capacité à communiquer de manière claire et convaincante est vitale. Une communication efficace va au-delà des mots ; cela inclut également la communication visuelle et numérique.

Compétence mondiale.

Alors que notre monde devient de plus en plus interconnecté, il est essentiel d'avoir une perspective mondiale. Cela inclut une compréhension des différentes cultures, langues et problèmes mondiaux.

Compétence technologique.

La technologie est profondément ancrée dans nos vies et la culture numérique n'est plus facultative. La maîtrise des outils numériques est cruciale pour tout, de la collaboration en ligne à la navigation dans les sources d'informations.

Favoriser les compétences éducatives du 21e siècle

La préparation des individus aux compétences du 21e siècle commence en classe. Les établissements d'enseignement doivent adapter leurs approches pour développer ces compétences. Voici quelques stratégies clés :

- Apprentissage par projet : l'apprentissage par projet encourage la pensée critique, la résolution de problèmes et la collaboration. Les étudiants travaillent sur des projets du monde réel qui les obligent à appliquer leurs connaissances et leurs compétences.
- Éducation STEM et STEAM : les initiatives éducatives en sciences, technologies, ingénierie, mathématiques (STEM) et STEM + Arts (STEAM) mettent l'accent sur l'apprentissage pratique et interdisciplinaire, favorisant la créativité et l'innovation.
- Formation à la culture numérique : les écoles devraient proposer une formation à la culture numérique, en apprenant aux élèves à utiliser efficacement la technologie, à évaluer de manière critique les informations en ligne et à protéger leur identité numérique.
- Développement des compétences générales : les enseignants doivent se concentrer sur le développement de compétences générales telles que la communication, l'empathie et l'adaptabilité, parallèlement aux matières académiques de base.
- Expériences interculturelles : Encourager les expériences interculturelles, telles que les échanges ou la collaboration internationale, peut favoriser la compétence mondiale.
- Apprentissage tout au long de la vie : Il est crucial de promouvoir une culture d'apprentissage tout au long de la vie. Les individus devraient être encouragés à rechercher une formation continue et à développer leurs compétences tout au long de leur vie.

1.3 Compétences clés du 21e siècle



PENSÉE CRITIQUE ET RÉSOLUTION DE PROBLÈMES

Mimesis engage les étudiants dans une résolution créative de problèmes à travers des activités telles que l'improvisation et les jeux de rôle et en les encourageant à considérer plusieurs perspectives et à trouver des solutions innovantes.

COLLABORATION ET TRAVAIL D'ÉQUIPE

De nombreuses activités Mimesis impliquent la participation de groupe, favorisant la collaboration et le travail d'équipe. Les élèves travaillent ensemble pour créer des spectacles, résoudre des défis et présenter leurs idées.

ADAPTABILITÉ ET RÉSILIENCE

Grâce aux techniques théâtrales, les étudiants apprennent à s'adapter à différents scénarios et à accepter le changement. Ils développent leur résilience en faisant face à des défis inattendus et en apprenant à réagir efficacement.

MAÎTRISE DE L'INFORMATION

Mimesis encourage les étudiants à rechercher et à incarner des scientifiques et des concepts, ce qui nécessite des compétences en lecture et en écriture. Ils apprennent à trouver, évaluer et utiliser efficacement l'information, une compétence cruciale à l'ère numérique.

EMPATHIE ET COMPÉTENCES SOCIALES

Mimesis encourage les étudiants à se mettre à la place des autres, favorisant ainsi l'empathie et les compétences sociales. Ils apprennent à comprendre différentes perspectives et à communiquer efficacement avec diverses personnes.



COMMUNICATION & PRÉSENTATION

Les élèves pratiquent une communication verbale et non verbale efficace à travers des activités comme le mime et l'improvisation. Ils apprennent à s'exprimer, à articuler des idées et à interagir avec leur public.

Regarder le tutoriel



La créativité



CRÉATIVITÉ ET INNOVATION

Mimesis est intrinsèquement créatif, car il encourage les étudiants à explorer les STEM à travers les arts et l'expression créative. Mimesis aide les étudiants à développer la capacité de générer des idées et des approches innovantes.

CONFiance EN SOI

S'engager dans des activités dramatiques et artistiques renforce la confiance en soi des élèves. Ils apprennent à s'exprimer avec conviction, à surmonter le trac et à présenter leurs idées avec assurance.

APPRENTISSAGE INTERDISCIPLINAIRE

En fusionnant les matières STEM avec les arts, Mimesis favorise l'apprentissage interdisciplinaire. Les étudiants acquièrent une compréhension globale de sujets complexes et apprennent à relier des idées dans différents domaines de connaissances.

Regarder le tutoriel



Émotions

