

Les métiers du numérique en classe

- Le numérique ne se résume pas au développement informatique, et vos élèves l'ignorent presque tous. Cette séquence de deux heures leur fait explorer une dizaine de métiers réels du secteur, du technicien réseaux au data engineer, avec les formations qui y mènent. Elle se termine par une fiche de synthèse individuelle et une question à creuser.

Le numérique, ce n'est pas que le code

- Cinq grandes familles d'activités.
- Des métiers très différents les uns des autres.
- Des niveaux d'accès variés, du bac au bac+5.
- Objectif du jour : sortir des trois métiers déjà connus.

Famille 1 : développer

- Concevoir et écrire des applications, des sites, des logiciels.
- Tester ce qui a été produit avant la mise en service.
- Métier repère : développeur informatique.
- Compétences clés : logique, rigueur, travail en équipe.

Famille 2 : réseaux et systèmes

- Installer et faire fonctionner les équipements qui relient les machines.
- Dépanner quand la connexion tombe.
- Métier repère : technicien réseaux informatiques et télécoms.
- Compétences clés : méthode, sens du diagnostic, disponibilité.

Famille 3 : les données

- Collecter, ranger et rendre exploitables de grandes quantités d'informations.
- Préparer le terrain pour les analyses et les tableaux de bord.
- Métier repère : data engineer.
- Compétences clés : organisation, précision, curiosité.

Famille 4 : la cybersécurité

- Protéger les systèmes contre les intrusions et les pertes de données.
- Surveiller, détecter, réagir.
- Métier repère : technicien en cybersécurité.
- Compétences clés : vigilance, sang-froid, veille permanente.

Famille 5 : piloter des projets

- Organiser le travail d'une équipe technique.
- Faire le lien entre les besoins des utilisateurs et les solutions techniques.
- Métier repère : chef de projet.
- Compétences clés : communication, planification, écoute.

Après un bac professionnel

- Des spécialités existent en systèmes numériques.
- Poursuite fréquente en BTS.
- Alternance très répandue dans le secteur.
- Un premier emploi technique est possible dès ce niveau.

Le BTS et le BUT

- Deux ans pour le BTS, trois ans pour le BUT.
- Beaucoup de pratique et de stages.
- Ouverts en alternance dans de nombreux établissements.
- Accès à l'emploi ou poursuite d'études.

L'université et les écoles

- Licence puis master en informatique ou en mathématiques appliquées.
- Écoles d'ingénieurs, après le bac ou après une prépa.
- Spécialisations en cybersécurité, données, intelligence artificielle.
- Plusieurs chemins mènent au même métier.

Ce qui compte vraiment

- Savoir résoudre un problème étape par étape.
- Travailler avec d'autres et expliquer ce qu'on fait.
- Continuer à apprendre après le diplôme.
- Aucun profil type ne détient le secteur.

Trois idées à vérifier

- « Il faut être très bon en maths. »
- « Il faut un bac+5. »
- « C'est un métier solitaire. »
- Chaque affirmation se vérifie sur une fiche métier.

Ma feuille de route

- Je complète ma fiche avec quatre métiers.
- J'en retiens un qui me surprend.
- Je note le diplôme qui y mène.
- Je prépare une question à poser à un professionnel.

