

New technologies



ECTS



Composante
LANGUES
ETRANGERES
APPLIQUEES



Volume horaire
CM
19,5



Nombre de
semaines
13

En bref

- > **Modalité de contrôle:** Contrôle mixte
- > **Langue(s) d'enseignement:** Anglais

Présentation

Discipline rare : Non

Description et objectifs

Acquérir une bonne connaissance (non technique) des technologies digitales dites « de rupture » responsables de nombreux bouleversements dans les entreprises.

Comprendre les opportunités associées pour les entreprises. Travailler sur l'adaptation nécessaire des modèles économiques des entreprises, dans tous les secteurs (primaire, secondaire et tertiaire). Prendre conscience aussi des menaces, des risques et des défis à relever (éducatifs, humains, sociaux...).

Syllabus

Le cours n'est pas un cours de technologie. Il s'agit d'équiper les étudiants d'une connaissance de base utile dans tous les secteurs et dans toutes les entreprises à l'heure actuelle et dans les années à venir.

Chaque séance est divisée en deux temps :

- Un cours par l'enseignant portant sur le thème de la séance, d'une durée d'environ 1h.
- Un atelier pratique : une étude de cas ou de documents, un travail en équipe sur un sujet précis, avec production orale. Un travail sur la langue intervient également ici, souvent en équipe.

Programme

1. Introduction aux 3e et 4e révolutions industrielles
2. Les enjeux de la transformation digitale dans les entreprises
3. La robotisation
4. L'internet des objets et l'industrie 4.0



Informations complémentaires

Bibliographie

Consulter absolument et prioritairement les ressources en ligne : *wired.com*, *mckinsey.com*, *techcrunch.com*, *hbr.com*...

- *Artificial Intelligence: the Insights you Need*. Harvard Business Review: 2019.

- Erik BRYNJOLFSSON and Andrew McAFEE. *The Second Machine Age: Work, Progress and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. W.W. Norton and Co: 2014.

- Marc DUGAIN and Christophe LABBE. *L'Homme nu*. Plon: 2016.

- Martin FORD. *The Rise of the Robots: Technology and the Threat of Mass Unemployment*. OneWorld Publications: 2016.

- Kevin KELLY. *The Inevitable – Understanding the 12 technological forces that will shape our future*. Viking: 2016.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

PURCELL Catherine

✉ catherine.purcell@sorbonne-universite.fr

Lieu(x)

➤ Centre universitaire Malesherbes - 108, boulevard Malesherbes 75017 Paris