

Décarbonation numérique

ECTS : 2

**Description du contenu de l'enseignement :**

Enseignement / Thèmes abordés :

- L'impact du numérique sur l'environnement
- L'empreinte écologique du système d'information (SI) de l'entreprise
- L'empreinte écologique des services numériques (applicatifs, sites web)
- La diminution de l'empreinte écologique du numérique

Objectifs :

- Comprendre les impacts de la dématérialisation des contenus (données, fichiers, flux, etc.) et des contenants (réseaux de données, infrastructures, data centers etc.)
- Comprendre comment identifier les impacts (et transferts d'impacts) écologiques du SI
- Comprendre les principes du « green IT », identifier les indicateurs techniques dans le cadre de la réduction de l'empreinte écologique du SI
- Comprendre comment mettre en œuvre un plan d'action stratégique pour limiter l'impact carbone numérique

---

Teaching / Topics:

- The impact of digital technology on the environment
- The ecological footprint of the company's information system (IS)
- The ecological footprint of digital services (applications, websites)
- Reducing the ecological footprint of digital services

Objectives:

- Understand the impact of dematerializing content (data, files, etc.) and infrastructures (data networks, data centers, etc.)
- Understand how to identify IS's ecological impacts (and transfers of impacts).
- Understand the principles of green IT and identify the technical indicators for reducing the ecological footprint of information systems
- Understand how to implement a strategic action plan to limit the digital carbon impact

**Compétence à acquérir :**

- Savoir définir les principes généraux du « green IT »
- Savoir mobiliser les indicateurs techniques de décarbonation numérique
- Savoir définir un plan d'action stratégique de décarbonation numérique

- 
- Define the general principles of green IT
  - Know how to mobilize the technical indicators of digital decarbonization
  - Define a strategic action plan for decarbonizing the IS

**Document susceptible de mise à jour - 02/04/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL** - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16