

Programmation - PIX



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Présentation

Description

```
32 self.file = None
33 self.fingerprints = set()
34 self.logdupes = True
35 self.debug = debug
36 self.logger = logging.getLogger(__name__)
37 if path:
38     self.file = open(os.path.join(path, 'requests.log'),
39                     'a')
40     self.fingerprints.update(os.listdir(path))
41
42 @classmethod
43 def from_settings(cls, settings):
44     debug = settings.getbool('DEBUG', True)
45     return cls(job_dir(settings), debug)
46
47 def request_seen(self, request):
48     fp = self.request_fingerprint(request)
49     if fp in self.fingerprints:
50         return True
51     self.fingerprints.add(fp)
```



Pré-requis obligatoires

Pour la partie programmation : bases de mathématiques de première et de terminale

Pour la partie PIX : maîtrise élémentaire du poste de travail informatique et des outils de communication par internet

Syllabus

La matière se décompose en deux parties :

Programmation (12 hTD)

- Acquisition du langage Python

PIX (1.5 hC, 10.5 hTD)

Utilisation de la plateforme PIX, qui évalue la maîtrise dans 5 grands domaines et sur 16 compétences numériques du Cadre de référence européen DigComp, avec 8 niveaux possibles :

1. Information et données (moteur de recherche, veille d'information, fake news, organisation des fichiers, utilisation du tableur...)
 2. Communication et collaboration (email, agenda, réseaux sociaux, outils collaboratifs, e-citoyenneté...)
 3. Création de contenu (traitement de texte, image, son et vidéo, mise en page, droit d'auteur, programmation...)
 4. Protection et sécurité (données personnelles, accessibilité, ergonomie du poste de travail, cybersécurité, impacts environnementaux du numérique, cyberharcèlement...)
 5. Environnement numérique (résolution de problèmes techniques, système d'exploitation, composants, histoire de l'informatique...)
-

Compétences visées

Programmation : acquérir les bases de la programmation en Python

PIX : accompagner l'élévation du niveau général de connaissances et de compétences numériques et ainsi de préparer la transformation digitale de l'ensemble de la société et de l'économie.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
