

Mastère Spécialisé "Vidéo-protection et Télégestion"

Objectifs

Le Master Spécialisé que nous proposons est dédié à la maîtrise des technologies et sciences inhérentes aux métiers liés aux trois principales applications suivantes :

- Vidéo-protection des zones urbaines, des sites industriels et des sites sensibles.
- Télémétrie et commandes à distance pour les zones urbaines, interurbaines et industrielles.
- La gestion optimisée des bâtiments et l'écodurabilité.



>> Présentation

La croissance rapide du marché auquel s'adresse ce Mastère, tant en France qu'en Europe est liée essentiellement à cinq facteurs :

- **Technologique** : le développement des technologies numériques offre des fonctionnalités nouvelles, des performances remarquables et inégalées par rapport aux solutions classiques, ainsi que des applications très étendues et de plus en plus sollicitées.
- **Économique** : les solutions numériques présentent un avantage financier important à l'égard des solutions classiques analogiques à base de liaisons louées.
- **Sécurité** : la protection des gros sites industriels, des sites bancaires et sites sensibles susceptibles d'attaques terroristes, enfin la protection contre la délinquance urbaine dans les grandes métropoles, tout cela s'est traduit en Europe par l'installation de centaines de milliers d'équipements et réseaux privés associés.
- **Humain** : il s'agit de l'aide aux personnes âgées, en particulier dépendantes, des enfants et des personnes à mobilité réduite.
- **Environnemental** : la maîtrise de la Télémétrie et des Commandes à Distance, tant pour optimiser la gestion des ressources : énergie, eau, que pour relever les paramètres des capteurs et agir à distance, tout cela contribue efficacement à la satisfaction des contraintes environnementales et du développement durable.

Compétences visées

- Concevoir une solution de vidéo-protection et la déployer.
- Intégrer dans les installations de télé-protection, des solutions de télémétrie.
- Dans la conception des installations, tenir compte des contraintes d'écodurabilité.

Débouchés

- **Les Institutionnels** où l'on distinguera les **Collectivités Territoriales** : **Grandes Agglomérations (300)**, **les Conseils Généraux (100)** et **Régionaux (23)**.
- **Les Grandes Administrations** (**Défense, Intérieur, Éducation, Santé...**), leurs **Services Extérieurs (DD...)** et entités qu'on peut y rattacher : **CHU, Universités**, pour ne citer que cela.
- **Les Industriels** : il s'agit pour l'essentiel des **Constructeurs, des Distributeurs, des Installateurs** et des **Exploitants d'équipements de Télésurveillance et Réseaux associés**.
- **Les clients de ces industriels**, qui font partie du secteur privé comme les **banques, les grandes surfaces et les casinos...**

>> Programme (450h)

- ▶ **Technologies et Composants (45h) :**
 - Capteurs d'Images
 - Technologie Optique
 - Enregistreurs d'Images

- ▶ **Réseaux et Infrastructure (75h) :**
 - Réseaux VDI
 - Ingénierie d'Ouvrage
 - Normes d'Exploitation
 - Sécurité Physique, Logique

- ▶ **Management de Solutions (75h) :**
 - Solutions de Vidéoprotection
 - Supervision Vidéo
 - Analyse de l'Image et Hypervision
 - Le Marché, la Réglementation
 - Le Cloud Computing

- ▶ **Domotique (60h) :**
 - Télémétrie et Mesures
 - Commandes à Distance
 - Exploitation et Normes

- ▶ **Écodurabilité (60h) :**
 - Net Building
 - Télé-activités et Green IT
 - Télésurveillance de Sites Sensibles
 - Télésurveillance des flux de Circulation

- ▶ **Business Management (60h) :**
 - Ingénierie d'Affaires et Marchés Publics
 - Gestion Financière, Analyse de Risques
 - Langues : Anglais, Chinois

- ▶ **Projet (75h)**



▶ **Public concerné**

- Les jeunes diplômés des Écoles d'Ingénieurs, les universitaires scientifiques ayant le niveau requis, les ingénieurs confirmés dans le cadre de leur évolution de carrière.

▶ **Méthodes pédagogiques**

- Exposés,
- Exercices,
- Échanges,
- Études de cas traités en groupe,
- Remise d'un document de synthèse à chaque participant et d'un fascicule de cours.

Prérequis

Être titulaire d'un diplôme bac+5

Procédure d'admission

Les candidats sont sélectionnés sur dossier et entretien.



Prix

10 000 € HT

Durée

12 mois / 450h

>> Réf./lieux

**MS1-12a
CERGY-PONTOISE**