



Mastère Spécialisé

## Technologies du Web et Cyber Sécurité

En partenariat avec Telecom Bretagne  
Accrédité par la Commission de la Conférence des Grandes Écoles

Débouchés

- Responsable en Cyber Sécurité
- Responsable de la Sécurité dans les Technologies Web
- Responsable du Service Technologies de l'Internet
- Responsable du Service Recherche et Développement
- Chef de Projets pour la conception et l'Architecture des sites web
- Responsable du Service Réseaux et Systèmes
- Ingénieur études et conseil en Cyber Sécurité



## Direction Adjointe de la Formation Continue

Renseignements et inscription  
Institut National des Postes et Télécommunications  
Avenue Allal Al Fassi, Madinat Al Irfane - Rabat - Maroc  
Tél. : +212 (0) 538 00 27 70/72/61 Fax : +212 (0) 537 77 30 44  
E-mail : [fc.info@inpt.ac.ma](mailto:fc.info@inpt.ac.ma)  
[www.inpt.ac.ma](http://www.inpt.ac.ma)

## Objectif

Le Mastère Spécialisé «Technologies du Web et Cyber Sécurité» vise la formation des compétences capables d'accompagner le développement que connaît le secteur des technologies de l'information et de la communication.

Le programme de cette formation porte sur les thèmes suivants :

- la complexité des techniques afférentes au WEB,
- la taille, l'hétérogénéité et la complexité des réseaux d'entreprises,
- les nouveaux usages du Web et de la Cyber Sécurité,
- la sécurisation des réseaux d'entreprises,
- la sécurisation des sites Web.

Le Mastère Spécialisé forme des spécialistes en technologies du Web, capables de concevoir, de gérer des services et des systèmes d'information sécurisés et de sécuriser correctement les sites Web par la maîtrise des technologies WEB émergentes.

## Diplôme

Le Mastère Spécialisé Technologies du Web et Cyber Sécurité débouche sur un diplôme délivré par Telecom Bretagne et accompagné d'une attestation délivrée par l'INPT.

## Conditions d'admission

Ouvert sur sélection de dossier<sup>(1)</sup> et sur entretien aux candidats issus des établissements publics ou privés, ayant :

- Diplôme de niveau bac +5 ou plus :
  - Diplôme d'ingénieur ou équivalent
  - DEA, DESA, DESS, Masters et Mastères Spécialisés
- Diplôme de niveau bac+4 avec 3 années d'expérience professionnelle
- Diplôme de niveau bac+4 sans expérience professionnelle (30% maximum de la promotion)
- Diplôme de L3 justifiant d'une expérience adaptée de 3 ans minimum (10 % maximum de l'effectif de la formation L3 et VAP)
- Titre Inscrit au Répertoire National et Certification Professionnelle niveau 2 justifiant d'une expérience adaptée de 3 ans minimum
- Validation des Acquis Professionnels (10 % maximum de l'effectif de la formation)

A titre exceptionnel, des dérogations peuvent être accordées par le jury d'admission aux candidats ne répondant pas aux critères ci-dessus, sans dépasser 30% des candidats admis au Mastère.

## Ressources

### Moyens matériels et logistiques :

Le Centre de Formation Continue comprend 07 Salles climatisées et équipées de PCs, Vidéo Projecteurs, Visioconférences, Connexion Internet et WIFI.

### Participants :

- Professeurs de l'INPT et de Telecom Bretagne
- Professionnels et experts nationaux et étrangers en technologies de l'information et de la communication.

La formation se déroule entièrement à l'INPT-Rabat.

## Programme des études<sup>(2)</sup>

### UV0

#### Harmonisation : (à Distance)

C, Java , UML, Python, Bases de données relationnelles , XML, Réseaux

### UV1

#### Systèmes logiciels distribués

Paradigmes et modèles pour les systèmes logiciels distribués  
Mise en œuvre des systèmes logiciels distribués

### UV2

#### Systèmes d'exploitation, programmation système et réseaux

Systèmes d'exploitation  
Processus, Thread, Sockets, réseaux Peer To Peer sous Unix  
WPF, XAML, Process, Thread, WCF, .net Remoting sous .NET  
Android et Windows Phone

### UV3

#### Conception et évolution des SI

Présentation des architectures des SI / Architecture fonctionnelle  
Architecture Applicative et sécurité / Architecture orientée service, SOA  
Mécanismes d'intégration

### UV4

#### Technologies Web

Les bases : JavaScript, HTML 5, CSS3, JSON, JQuery, etc  
PHP 5 et PHP 7 avancé  
ASP ; JSP ; Python  
CMS, Bases de données avancées appliqués au Web,  
Web et internationalisation

### UV5

#### Cyber Sécurité

Cyber Sécurité et description des attaques potentielles  
Sécurité Réseau  
Cryptographie et protection des contenus  
Sécurité Web  
Sécurité du Cloud Computing, Sécurité des Big Data  
Les réseaux cachés (réseau THOR, etc.)

### UV6

#### E-Commerce et création d'entreprise

E-Commerce et la Cyber Sécurité ; les règles  
Création d'entreprise de type Web

### UV7

#### Gestion de projet

Étude bibliographique et projet d'ingénieur

### UV8

#### Stage ou thèse professionnelle 5 à 6 mois

Le sujet du stage doit s'inscrire dans la finalité de la formation du Mastère Spécialisé avec une soutenance, un mémoire et un rapport court