

# MASTER

## Mention : Ingénierie et innovation en images et réseaux

### Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conception de systèmes de gestion de réseaux, site</li> <li>- Administration et suivi de l'évolution des systèmes d'architecture réseaux</li> <li>- Prospection dans le domaine des nouvelles technologies multimédia</li> <li>- Conception de systèmes de traitement d'images</li> <li>- Développement d'outils de manipulation de la vidéo</li> <li>- Conception et développement des systèmes de sécurité multimédia</li> <li>- Evaluation des performances de systèmes existants</li> <li>- Animation et direction des équipes de techniciens ou de cadre</li> </ul>	<p><i>Compétences transversales</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention</li> <li>- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine</li> <li>- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale</li> <li>- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines</li> <li>- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines</li> <li>- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux</li> <li>- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation</li> <li>- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation</li> <li>- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère</li> <li>- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles</li> <li>- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe</li> <li>- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion) pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif</li> </ul>	<p>Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme. Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés. Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS). Pour l'obtention du grade de Master, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 120 crédits ECTS au-delà du grade de licence.</p>

REFERENTIEL D'ACTIVITES	REFERENTIEL DE COMPETENCES	REFERENTIEL D'EVALUATION
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation d'études, de mises au point, d'analyses, d'essais, de recherches appliquées et mise en oeuvre d'innovations dans le domaine des images et des réseaux</li>   <li>- Participation au développement et à la maintenance des applications informatiques, en assurant l'analyse fonctionnelle, la conception technique, le codage, la mise au point et la documentation des programmes</li>   <li>- Suivi et application des normes et standards en vigueur dans le service</li>   <li>- Participation aux études préalables (cahier des charges, analyse fonctionnelle) dans le domaine des images et des réseaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité</li> <li>- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale</li> <li>- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles</li>   <li><i>Compétences spécifiques</i></li> <li>- Maîtriser l'interaction entre les contenus multimédia sous leurs diverses formes et leur transmission en utilisant divers moyens de transmission</li> <li>- Assurer le bon fonctionnement des programmes et logiciels et leur mise à jour ainsi que la documentation dans le domaine des systèmes de traitement d'images</li> <li>- Participer au développement et à la maintenance des applications informatiques en relation avec les systèmes de traitement d'images</li> <li>- Apporter une assistance technique (méthodes, produits...)</li> <li>- Développer des applications en tenant compte des impératifs de sécurité informatique et des règles d'accessibilité numérique</li> <li>- Maîtriser l'architecture des réseaux et son environnement applicatif</li> <li>- Maîtriser les technologies des réseaux informatiques</li> <li>- Suivre, comprendre et anticiper les évolutions technologiques</li> <li>- Conseiller la direction du service ou de l'entreprise lors de l'étude de solutions nouvelles (choix de logiciel, de matériel, d'architecture de systèmes multimédia, d'architecture réseaux...)</li> <li>- Analyser les besoins en prestation de service chez les clients de l'entreprise</li> <li>- Exercer une responsabilité d'encadrement auprès de la production (informatique, multimédia, cinéma numérique, TVHD)</li> <li>- Réaliser des recherches appliquées, des études, des mises au point, des analyses, des essais, ou la mise en oeuvre des innovations en images et réseaux</li> <li>- Participer aux études préalables (cahier des charges, analyse fonctionnelle) dans le domaine des images et des réseaux tout en tenant compte le cas échéant des contraintes économiques du marché dans un environnement concurrentiel</li>   <li><i>Dans certains établissements, d'autres compétences spécifiques peuvent permettre de décliner, préciser ou compléter celles proposées dans le cadre de la mention au niveau national. Pour en savoir plus se reporter au site de l'établissement.</i></li> </ul>	