



Programmes des épreuves des concours externes de recrutement des personnels techniques de recherche et de formation

BAP F – Production, diffusion des savoirs et Communication

F1 RECRUTEMENT DES ASSISTANTS-TES INGENIEURS-ES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

F1.11 Assistant-e des technologies de l'information et de la communication [F3D52]

1. Connaissances générales

1.1 Informatique – Internet

- Connaissance générale de langages informatiques (html, css, xhtml, php, xml...) et des technologies de développement web (CMS, PHPmyAdmin...).
- Connaissance approfondie du matériel (ordinateurs, périphériques, boîtiers de vote, tableaux numériques / vidéoprojecteurs interactifs...) ainsi que des logiciels et applications usuels dans le domaine de l'informatique, du web et du multimédia (suite bureautique, logiciels de retouche d'images, tébéciels, chaînes éditoriales pour médiatiser, plugins...).
- Connaissance de l'offre logicielle libre et de l'offre du marché concurrentiel : suite LibreOffice / Microsoft Office.
- Connaissance des normes et standards de l'Internet : W3C, WCAG, RGA...
- Connaissance de la démarche de gestion projet : analyse des besoins, respect du cahier des charges, maquette, test, production, validation.
- Connaissance du processus de mise en exploitation d'une application et de sa maintenance : serveur de test, serveur de production, upload, mises à jour, CVS.
- Connaissance des techniques de protection des contenus contre le piratage : antispyware, pare-feu, antivirus, logiciel anti-plagiat...

1.2 Audiovisuel – Multimédia

- Connaissance générale des technologies de production audiovisuelle / multimédia : logiciels de post-production, gestion des formats d'encodage des vidéos...

1.3 Illustration – Graphisme

- Avoir des notions d'ergonomie : rapport entre navigation, contenus et graphisme
- Veiller à l'ergonomie et à l'esthétique des produits et des services
- Connaître les outils de création graphique : The Gimp, Inskape, Photoshop, Illustrator...

1.4 Veille technologique

- Pratiquer une veille technologique et suivre les évolutions technologiques, en exploiter et communiquer les résultats : sites de référence, agrégateurs de flux, folksonomie...

1.5 Anglais

- Niveau B1 du référentiel européen dans un contexte professionnel

1.6 Environnement de travail

- Connaître l'organisation d'un établissement de l'enseignement supérieur
- Connaître le paysage des TICs utilisées dans les établissements de l'enseignement supérieur.

2. Connaissances techno-pédagogiques et multimédia

- Connaître les technologies et les dispositifs d'enseignement par le numérique : LMS, LCMS, usages des boîtiers de votes, des tablettes et des TNI-VPI...
- Connaître les langages de développement du web : statique / dynamique / Responsive Web Design
- Connaître et différencier les différents types de formats de contenu : SCORM, .zip, .xml...
- Savoir paramétrer les plates-formes de gestion de contenu : Moodle, Claroline connect...
- Savoir utiliser un ou plusieurs systèmes de bases de données : MySQL, PostgresQL, MondoDB...
- Savoir choisir et conseiller une technologie adaptée pour répondre à une demande
- Savoir adapter des scripts dans différents langages de développement pour le web

3. Législation et connaissances en droit

- Droit d'auteur, propriété littéraire et artistique.
- Droit d'utilisation d'images, vidéos, textes et sons.
- Droit et législation de la reproduction et de la diffusion sur le web.