

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE



BTS CRIATP AU CEA CADARACHE



Radioprotection et formation
14 et 15 juin 2016



DEN/CAD/D2S/SPR

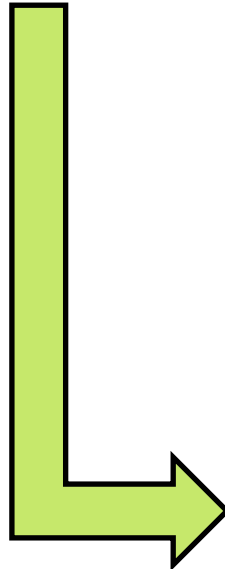
www.cea.fr

Ingénieurs
Techniciens



. Transmission des besoins identifiés

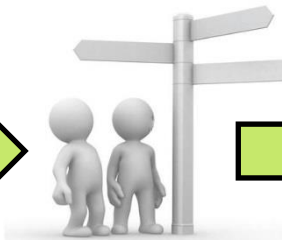
. Interventions théoriques (cours) et pratiques (TP)



CFA EPURE
Méditerranée



BTS Contrôle des rayonnements ionisants et application des techniques de protection (CRIATP)



5 à 7 BTS /an

Mise en situation professionnelle en installation ou sur projet

- . Tutorat / compagnonnage
- . Mise en situation
- . Evaluation

LES PRINCIPAUX OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES DU BTS CRIATP

(extrait de www-instn.cea.fr)

- Analyser des situations présentant des risques d'exposition radiologique.
- Mettre en œuvre des mesures de prévention radiologique simples et adaptées.
- Effectuer et interpréter des mesures courantes de contrôles radiologiques.
- Encadrer une équipe de techniciens.
- Définir le déroulement et assurer le suivi d'un chantier nucléaire.
- Définir les protocoles de surveillance radiologique d'installations nucléaires.
- Définir et assurer le suivi d'interventions en phase incidentelle ou accidentelle.
- Assister et de conseiller les chefs d'installation et les intervenants.
- Assurer ponctuellement les activités d'un chargé d'affaires.
- Rédiger des cahiers des charges et analyser ceux des entreprises extérieures.
- Assurer des actions de formation et d'information.
- Elaborer des programmes de contrôle technique en radioprotection (participation).
- Assurer la veille réglementaire.
- Analyser des projets de modification d'installation.
- Définir les équipements collectifs et individuels de protection.
- Rédiger des documents de radioprotection (consignes, modes opératoires, procédures...) et vérifier ceux des entreprises extérieures.
- Assurer le soutien des équipes opérationnelles.
- Assurer le suivi dosimétrique des intervenants.
- Assurer le reporting et les bilans des groupes de radioprotection.
- Analyser des études et des calculs de radioprotection.
- Assurer la gestion et la supervision de la sous-traitance...

- **Analyser des situations présentant des risques d'exposition radiologique.**



Etudes de postes
Elaboration de DIMR
Rédaction de plans de prévention (partie radiologique)

- **Mettre en œuvre des mesures de prévention radiologique simples et adaptées.**



Déploiement des équipements de surveillance et de dosimétrie
Réglage des seuils des équipements de surveillance
Vérification des EPI (déploiement et utilisation)
Accompagnement et information des utilisateurs sur les conduites à tenir

- **Effectuer et interpréter des mesures courantes de contrôles radiologiques.**



Sélection des appareils de mesure selon les rayonnements et les activités
Réalisation et enregistrement des mesures selon les procédures
Interpréter, valider et rendre compte des résultats



C1 – Gérer une équipe

C2 – Produire des expertises

C3 – Faire respecter les procédures

C4 – Gérer la sous traitance et la co-activité

C5 – Gérer l'appareillage de RP

C6 – Gérer les documents de référence

C7 – Rendre compte

C8 – Participer à la sécurité, à la prévention et à l'assistance

C9 – Gérer les crises dans les installations



BTS CRIATP



Circuit d'immersion sur les # types d'installations (réacteurs, laboratoires, déchets)

Formation aux risques particuliers de la zone d'affectation (tenues, ³H, ARI,)

Formation aux Situations d'Urgence Radiologique, ZIPE, FARN, ...

Formation aux Permanences pour motif de sécurité

Formation aux technicités particulières (ventilation, mesures neutrons, dosimétrie, environnement, ...)

Compagnonnage

Formations INSTN

Formations CEA

Formations par les Industriels

Formation continue

1 an



- Formation *instn* adaptée aux besoins du SPR Cadarache
- Techniciens polyvalents avec une très bonne capacité à évoluer selon les enjeux radiologiques et les référentiels

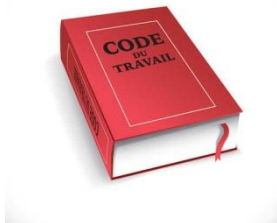


- Perspectives d'évolutions des BTS CRIATP :
 - Chargés d'affaires, responsables techniques et assistance aux projets (référents en technicités particulières)
 - Encadrement de proximité pouvant aller jusqu'au passage « cadre » en radioprotection
 - Gestionnaires de contrats de sous-traitance à thématique radioprotection, dosimétrie, EPI, ...)
 - Formateurs internes CEA / externes (INSTN ou autres)



Référentiels réglementaires

- Code du travail
- Arrêté INB
- Responsabilités de l'employeur
- Surveillance des EE



BTS Contrôle des rayonnements ionisants et application des techniques de protection (CRIATP)



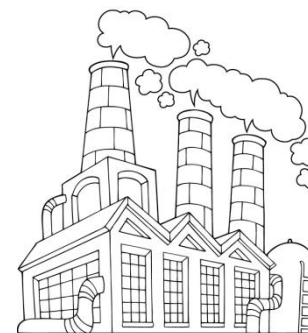
Adaptation

Etat des marchés



instn

Industriels



- Assainissement / démantèlement
- Evolutions sur risques (^3H ITER)
- Installations de recherche

