

N2 UPU

N2-UPU : Chimie de l'Uranium et du Plutonium

Durée : 4 jours / 28 heures.

Prix : 2 400€ HT par participant.

Public : personnes souhaitant approfondir ses connaissances en chimie associée aux utilisations de l'uranium et du plutonium.

Prérequis : solides connaissances en cycle du combustible nucléaire ainsi qu'en chimie généraliste, maîtriser la langue française.

Nombre maximum de participants : 10.

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les caractéristiques et utilisations de l'uranium et du plutonium,
- Transposer ces notions au cycle de vie du combustible nucléaire.

Moyens pédagogiques

Formation assurée par un ancien ou actuel professionnel issu du secteur nucléaire (EDF, ASN, etc.) aux compétences pédagogiques justifiées.

Des supports papiers individuels et collectifs seront remis aux stagiaires en supplément des supports projetés.

En fin de formation, une évaluation (QCM et des questions ouvertes) est présentée aux stagiaires.



N2 UPU

N2-UPU : Chimie de l'Uranium et du Plutonium

Programme

- Classification périodique et principe de la radioactivité.
- Chimie des solutions appliquées à l'uranium et plutonium :
 - o Hydrolyse,
 - o Isotopie,
 - o Complexation,
 - o Solubilité,
 - o Oxydo-réduction,
 - o Extraction liquide-liquide.
- Le risque de criticité et la gestion des matières radioactives appliquées à l'uranium et au plutonium.
- Les différents neutrophages : bore, AIC, gadolinium, Hafnium.
- Les utilisations de l'uranium et du plutonium hors combustible nucléaire.
- Notions appliquées au cycle combustible :
 - o Traitement du minerai,
 - o Dissolution des combustibles irradiés,
 - o Opérations d'extractions.
 - o
- Toxicologie et leur décorporation de l'Uranium et du Plutonium.
- Analyses des composés radioactifs.
- Analyses d'événements significatifs.



