

Nous rejoindre

spécialisation professionnelle technicien supérieur BAC +3

Les blocs de compétences de la licence professionnelle PPRS s'adressent à des professionnels et des étudiants déjà diplômés d'autres formations (Licence, BUT...) souhaitant :

- * venir compléter leurs connaissances et compétences sur des thématiques couvertes par le programme de la licence et en particulier en :
 - ◆ géologie et géophysique appliquées
 - ◆ géotechnique et méthodes de forage
 - ◆ hydrogéologie
- * venir se former sans s'engager sur la formation diplômante complète, mais plutôt sur un schéma « à la carte »
- * venir se former sans prérequis particulier vis-à-vis d'un contrat d'apprentissage (nécessaire pour la formation diplômante)

Identifier ses besoins

Les blocs proposés se déclinent autour de différentes activités proposées aux alternants pendant l'année. Ces activités sont construites de manière à isoler un spectre de compétences cohérent et permettant aux candidats de se former de manière ciblée.

La certification

La validation d'une activité donne accès à une certification correspondant à un bloc référencer dans le Répertoire national des certifications professionnelles (RNCP). La validation d'un bloc ne donne pas accès à une validation de crédits universitaires (ECTS), et donc ne permet en aucun cas de valider le diplôme.

Tarification : 12 € / h

Cadre de vie

Ville de haute technologie, pôle universitaire renommé, Grenoble est aussi une ville d'art et d'histoire. Capitale des Alpes, ville olympique en 1968, Grenoble bénéficie d'une situation géographique privilégiée : la ville s'étend au carrefour de trois massifs, le Vercors, la chaîne de Belledonne et la Chartreuse. Stendhal disait d'elle : «Au bout de chaque rue, une montagne...». Une ville agréable et dynamique, à taille humaine dont vous apprécierez le centre historique, le musée d'art moderne... Bien sûr en hiver, lorsqu'elles sont enneigées, nos montagnes vous attireront pour de formidables descentes à skis : une vingtaine de stations entoure la ville, dont les plus proches ne sont qu'à trente minutes par la route.

Près de 60 000 étudiants vivent à Grenoble : une ville qui bouge !

Informations pratiques

Version: 15/03/2024

+ d'infos



CONTACT

Secrétariat de scolarité

phitem-licence-pprs@univ-grenoble-alpes.fr

UFR PhITEM

Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique

Bâtiment PhITEM A

230 rue de la Physique

38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES

Message aux entreprises:

Pensez à soutenir notre offre de formation par le versement de la taxe d'apprentissage :

UFR PhITEM UAI 383443L



LICENCE PROFESSIONNELLE

METIERS DE LA PROTECTION ET DE
LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

PARCOURS PROSPECTION ET
PROTECTION DES RESSOURCES
SOUTERRAINES (PPRS)

BLOCS DE COMPETENCES

LICENCE
PROFESSIONNELLE
CONTRÔLÉE
PAR L'ÉTAT

UGA
UFR
PhITEM Université
Grenoble Alpes

Le catalogue

Les blocs s'articulent sur un contenu pédagogique élaboré pour la formation diplômante, le calendrier annuel précis des créneaux associés aux différents blocs est défini à chaque rentrée Universitaire.

5 activités correspondant à 5 blocs RNCP sont proposées

* Prospection géologique et géophysique en vue d'une extension de carrière (72h)

Bloc Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils RNCP30087BC06

- Identifier la problématique d'une extension de carrière pour établir un plan d'actions
- Reconnaître des faciès lithologiques (affleurement, carottes)
- Mesurer des pendages sur le terrain
- Effectuer des relevés topographiques et des coupes géologiques
- Positionner des points de mesures en utilisant des outils de mesures tels qu'un GPS RTK, un tachéomètre et une mire
- Effectuer des mesures de sismique réfraction et tomographie électrique en déployant du matériel géophysique dans le respect des normes de sécurité
- Effectuer un contrôle-qualité des mesures prises
- Noter les observations pertinentes de terrain
- Intégrer les mesures géologiques et géophysiques dans un logiciel SIG, les dépouiller et les interpréter, en tenant compte des observations de terrain et des paramètres clés d'acquisition
- Travailler en équipe en étant pro-actif et interagir avec des professionnels en géologie en s'adaptant aux conditions climatiques et aux aléas du terrain
- Rédiger un compte-rendu synthétisant les données pour transmettre des informations claires et structurées
- Présenter et défendre un argumentaire

* Réalisation d'essais en laboratoire permettant de mener à bien une étude géotechnique (24h)

Bloc Exploitation de données à des fins d'analyse RNCP30087BC02

- Identifier les problématiques liées à la conception et au dimensionnement d'ouvrages géotechniques (bâtiments, ouvrages d'art, soutènement) pour établir un plan d'actions
- Classer des sols dans la classification GTR en établissant une courbe de granulométrie par tamisage, et en déterminant le bleu au VBS et en établissant les limites d'Atterberg
- Effectuer des essais géotechniques en laboratoire selon les protocoles normalisés et des essais de compactage pour déterminer un optimum Proctor
- Effectuer un contrôle-qualité des mesures géotechniques (VBS/proctor)
- Faire un compte-rendu synthétisant les données

* Participation à la prospection et à la caractérisation de la ressource en eaux souterraines (72h)

Bloc Positionnement vis à vis d'un champ professionnel RNCP30087BC04

- Participer à des essais de pompage et à des essais de traçage en utilisant une sonde piézométrique et une sonde multiparamétrique pour caractériser la qualité des eaux
- Effectuer un relevé piézométrique et des prélèvements d'eau souterraines en déployant des outils de géophysique de subsurface tels que sondage électrique vertical, géo radar, EM31
- Mesurer les caractéristiques géochimiques de ces eaux souterraines
- Réaliser des jaugeages en rivière par dilution et par exploration du champ de vitesse
- Imager les zones saturées par des méthodes géophysiques de subsurface
- Caractériser les aquifères par des diagraphies en puits en utilisant le logiciel WellCAD

* Représentation et cartographie en 2D et 3D des données géologiques et géophysiques (33h)

Bloc Usages numériques RNCP30087BC01

- Identifier le panel des méthodes de forage adaptées aux formations géologiques et aux finalités du forage
- Interpréter en salle des diagraphies préexistantes
- Déployer des outils de diagraphies de forage et des outils de géophysique
- Réaliser un contrôle qualité au regard de la visualisation des données acquises en temps réel
- Afficher et mettre en forme les données acquises pour une première interprétation
- Pointer les structures sur les images diagraphiques
- Décrire les carottes issues des forages
- Corréler données diagraphiques avec les données de carottes

* Identification des matériaux géologiques et caractérisation de leur structure pour l'assistance de forage et application des règles de sécurité lors du suivi de chantier des ressources minérales (42h)

Bloc Application de la réglementation du secteur en matière de : qualité, hygiène, sécurité et environnement RNCP30087BC07

- Intégrer les données dans un SIG 2D ou 3D en les géo-référençant
- Interpoler les données géologiques et géophysiques ponctuelles pour une visualisation dans l'espace
- Réaliser des modèles numériques de terrain et des profils topographiques en utilisant la méthode topométrique adaptée à la configuration du terrain
- Réaliser une coupe géologique assistée par ordinateur
- Créer des surfaces et des volumes en 3D à partir données géologiques ou géophysiques en utilisant un logiciel géo modeleur de type Suite Move
- Effectuer des analyses spatiales multicritères dans des cas d'études concrets (aménagement, risques...)