|  |
| --- |
| Nom EES  : Université Ibn Khaldoun de TiaretDépartement : Sciences de la terre et de l'univers |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE****(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Intitulé de la matière Informatique online |

|  |  |
| --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | **BENSAID Mohamed Ouassini**  |
| Réception des étudiants par semaine |
| Email  |      ouassini.bensaid@univ-tiaret.dz | Jour :  |   Mercredi   | heure |  11h00 |
| Tél de bureau |      /// | Jour :  |       | heure |       |
| Tél secrétariat |       | Jour :  |       | heure |       |
| Autre | personnel: /// | Bâtiment :  |     FSNV-Bis Salle N°03  | Bureau : | perso. |

|  |
| --- |
| TRAVAUX DIRIGES(Réception des étudiants par semaine) |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS  | Bureau/salle réception | Séance 1 | Séance 2 | Séance 3 |
| jour | heure | jour | Heure | jour | heure |
|  |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |

|  |
| --- |
| TRAVAUX PRATIQUES(Réception des étudiants par semaine) |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS  | Bureau/salle réception | Séance 1 | Séance 2 | Séance 3 |
| jour | heure | jour | heure | jour | heure |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF DU COURS** |
| Objectif |      L'objectif de ce module est de familiariser les étudiants avec différents langages de programmation tels que Basic, C++, Fortran, etc., et de les former à l'utilisation des logiciels de géologie couramment utilisés tels que Rockworks. |
| Type Unité Enseignement |      UET |
| Contenu succinct | * Introduction aux différents langages de programmation, tels que Basic, C++, Fortran, etc.
* Apprentissage des bases de la programmation, y compris les structures de contrôle de base, les tableaux, les boucles, les fonctions, etc.
* Applications pratiques de la programmation pour la géologie, y compris la création de modèles numériques, la simulation de processus géologiques, l'analyse de données, etc.
* Formation à l'utilisation de logiciels de géologie couramment utilisés, tels que Rockworks, pour la visualisation, l'analyse et la modélisation de données géologiques.
* Mise en pratique des compétences acquises à travers des projets individuels ou en groupe, permettant aux étudiants de développer leur créativité et leur autonomie en matière de programmation et de géologie.
 |
| Crédits de la matière |  1 |
| Coefficient de la matière |  1 |
| Pondération Participation |     //// |
| Pondération Assiduité | //// |
| Calcul Moyenne C.C |      TD= Travail personnel |
| Compétences visées | * Maîtrise des bases de la programmation pour la géologie.
* Utilisation de différents langages de programmation, tels que Basic, C++, Fortran, etc.
* Utilisation des logiciels de géologie couramment utilisés pour la visualisation, l'analyse et la modélisation de données géologiques.
* Capacité à créer des modèles numériques, à simuler des processus géologiques et à analyser des données à l'aide de la programmation.
* Développement de la créativité et de l'autonomie en matière de programmation et de géologie à travers des projets individuels ou en groupe.
 |

|  |
| --- |
| **EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES** |
| **PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES** |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation(date Consult. copie) | Critères évaluation (2) |
|       |   |       |   EI |  Oui   | Note du compte rendu      |    |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation(date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
|       |   |       |    |     |       |    |

* Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM
* Critères évaluation :A=Analyse, S=synthèse,AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

|  |
| --- |
| **EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES** |
| Adresses Plateformes |      Moodle: <https://moodle.univ-tiaret.dz/user/profile.php?id=1247> |
| Noms Applications (Web, réseau local) |      Web |
| Polycopiés  |                 |
| Matériels de laboratoires |            |
| Matériels de protection |            |
| Matériels de sorties sur le terrain |            |

|  |
| --- |
| **LES ATTENTES** |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) | * Participation active aux cours et aux discussions en classe.
* Réalisation des exercices et des projets assignés dans les délais impartis.
* Engagement dans des projets individuels ou en groupe, afin de développer leur créativité et leur autonomie.
* Prise d'initiative pour approfondir leurs connaissances et leurs compétences en matière de programmation et de géologie.
 |
| Attentes de l’enseignant |  Dispenser des cours clairs et structurés, permettant aux étudiants de comprendre les concepts clés de la programmation et de la géologie. Donner des exercices et des projets qui permettent aux étudiants de mettre en pratique les connaissances acquises. Encourager les étudiants à participer activement aux discussions en classe et à poser des questions. Fournir un soutien et une rétroaction régulière pour aider les étudiants à progresser et à améliorer leurs compétences. |

|  |
| --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** |
| Livres et ressources numériques |          ////       |
|  Articles |                 |
| Polycopiés |                      |
| Sites Web |                 |

**Cachet humide du département**