|  |
| --- |
| Nom EES  : Université Ibn Khaldoun de Tiaret  Département : 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**