

- Projets informatiques semestres 1 et 2
- Projets d' Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

- Projets informatiques semestres 1 et 2

- Projets d' Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

Organisation :

- En fin des 3 modules d' informatique industrielle (ii1, Ensl1, Ars2),
- Par binôme en respectant les niveaux,
- Choix parmi 15 sujets différents,
- Une semaine bloquée à l' emploi du temps ou en dehors des enseignements.

Suivi :

- Enseignants présents (encadrement à 70%),
- Séances de TP utilisées en suivi de projet.

Objectifs :

- S' assurer que les notions sont acquises et sont utilisées correctement sur un super TP,
- Savoir construire un projet en utilisant les méthodes vues en cours,
- Faire progresser les plus faibles,
- Appréhender des notions non abordées en cours avec les meilleurs.

- **Projets informatiques semestres 1 et 2**
- Projets d'Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

Exemples de projets :

- Jeux vidéos,
- Play list musicale,
- Automatisation d'une chaîne de production,
- Traitement vidéo,
- Simulation d'une régulation de lumière,
- Réalisation de mesures sur un oscilloscope numérique,
- Mesure de puissance instantanée sur éolienne,
- Archivage et analyse de mesure de température,
- ...

- **Projets informatiques semestres 1 et 2**
- Projets d'Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

Notation :

- Rapport minimaliste,
- Présentation du fonctionnement du projet,
- Respect des règles de codages vues en cours,
- Autonomie,
- Dissociation de note possible dans le binôme.

Bilan :

- Plébiscités par les étudiants (progression importante pour les plus faibles, exploration de thèmes de plus haut niveau pour les plus aguerris),
- Permet de tester l'acquis des notions fondamentales,
- Permet de repérer les étudiants moteurs,
- Pédagogie différenciée,
- Indispensable en programmation.

- Projets informatiques semestres 1 et 2
- **Projets d'Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4**
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

Organisation :

- En TP d'Etudes et Réalisations (50h S2, 30h S3, 60h S4),
- Par binôme en respectant les niveaux,
- Choix parmi 50 sujets différents proposés par les enseignants et nos partenaires industriels.

Suivi :

- Enseignants présents (encadrement à 100%) :
1 enseignant + 1 industriel présents à chaque séance pour 12 binômes.

Objectifs :

- Utiliser les acquis de plusieurs matières afin de les mettre en œuvre sur un cas concret,
- Savoir construire un projet par des méthodes vues en cours en découpant en sous parties,
- Savoir travailler en équipe,
- Acquérir de l'autonomie.

- Projets informatiques semestres 1 et 2
- **Projets d'Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4**
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

Exemples de projets :

- Contrôle d'accès à une station de ski par badges RFID,
 - Domotique : Gestion d'éclairage,
 - Suivi de production d'une éolienne à distance,
 - Communication avec station météo via réseau Ethernet ou GSM,
 - Automatisation et Supervision de diverses plateformes industrielles,
 - Commande et supervision d'un kart électrique,
 - Programmation de microcontrôleurs pour applications variées (son, alarme, radar, affichage, communication sans fil...),
 - Drones.
- Projets en partenariat avec d'autres départements de l'IUT.

- Projets informatiques semestres 1 et 2
- **Projets d'Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4**
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

Notation :

- Rapport,
- Démonstration du fonctionnement du projet,
- Soutenance orale,
- Autonomie, travail en équipe.

Bilan :

- Plébiscités par les étudiants,
- Des projets industriels en état de fonctionnement et mis en place,
- Des projets *maison* illustrant notre programme lors des journées portes ouvertes,
- Permet de tester l'autonomie,
- Permet d'utiliser des méthodes de gestion de projets,
- Permet d'accéder aux semestres très théoriques.

- Projets informatiques semestres 1 et 2
- Projets d' Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4
- **Rapports / Soutenances**
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

Rapport :

- Rapport avec parties imposées en anglais en collaboration avec les cours de LV,
- Plan imposé en collaboration avec les cours de culture et communication,
- Grille de notation connue par les étudiants (fond et forme).

Soutenance orale :

- Présentation d' une partie en anglais en collaboration avec les cours de LV,
- Plan imposé et support imposé en collaboration avec les cours de culture et communication,
- Notation par un enseignant et un industriel,
- Grille de notation connue par les étudiants.

Bilan

- Moment très attendu par les étudiants,
- Permet d' utiliser plusieurs matières sur un même projet,
- Permet de tester de nouveaux matériels.

- Projets informatiques semestres 1 et 2
- Projets d' Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4
- Rapports / Soutenances

- **Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)**

- Stage et alternance
- Nos objectifs, nos difficultés

- Projets utilisant les moyens de communication et de recherche (prise de rendez vous avec des industriels ou des services internes de l' IUT, recherche internet, bibliothèque...),
- Présentations orales en français et anglais,
- Permet de construire le Projet Personnel Professionnel de l' étudiant.

Exemples :

- Prise de contact et interview d' anciens étudiants GEII,
- Organisation d' actions (dont du sang, humanitaire, évènements sportifs),
- Présentation de la formation à des élèves de lycée.

Objectifs :

- Obliger les étudiants à communiquer correctement (oral et écrit),
- Obliger les étudiants à s' exprimer devant un public en français et en anglais,
- Construire le parcours de l' étudiant.

- Projets informatiques semestres 1 et 2
- Projets d' Etudes et Réalisations semestres 2, 3 et 4
- Rapports / Soutenances
- Autres projets (anglais, culture et communication, PPP)
- **Stage et alternance**
- Nos objectifs, nos difficultés

Stage (12 semaines en fin de DUT) :

- Recherche active d' un stage par l' étudiant (CV, lettre de motivation),
- Simulation d' entretiens d' embauche avec des professionnels,
- Forum des stages organisé en novembre à l' IUT,
- Obligation d' être effectué en entreprise avec un sujet clairement spécifié sur la convention,
- Rapport, soutenance orale,
- 1 visite d' un enseignant du département,
- Développement de l' autonomie et de la maturité.

Alternance :

- En licence professionnelle uniquement (2 LP),
- Appréciée des industriels et des étudiants.

