

Scheme of Work - Progression

SNT

Year 11 / 2nde

Period 1	Les bases de Python Thème 1 : Internet Protocole TCP/IP Adresses symbolique et serveur DNS Réseaux pair-à-pair Caractériser les réseaux
Autumn – Mid-Term Holiday	
Period 2	Thème 2: Le web Repère historique Construction d'une page web URL/Moteurs de recherche et paramètres de sécurité Intelligence Artificielle : recherches, visualisations de conférences, discussions et présentations par les élèves
Winter Holiday	
Period 3	Thème 3: Les réseaux sociaux Identité numérique Les différents réseaux sociaux Cyberviolence
Winter – Mid-Term Holiday	
Period 4	Thème 4 : Les données structurées et leur traitement Données et données structurées Traitement Stockage Thème 5: Localisation cartographie et mobilité GPS Calculs d'itinéraires Protocole NMEA 0183
Spring Holiday	
Period 5	Thème 6 : Informatique embarquée et objets connectés Systèmes informatiques embarqués Interface homme-machine Programmation (Programmation Python par un intervenant extérieur de l'Imperial College) Thème 7: La photographie numérique Capturer une image Construire un fichier image Traitement des images numériques