

PROGRAMME

Semestre 1

Unité d'Enseignement : Systèmes de transport et mobilité (MTMN211)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Modes de transport	4	40
Système de Transport multimodal et Intermodalité		40
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Économie des transports et de la mobilité (MTMN212)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Transport et économie du développement	6	40
Economie des infrastructures et des services de transport		40
Tarifification et intégration tarifaire		40
TOTAL		120

Unité d'Enseignement : Géographie des transports et sociologie des déplacements (MTMN213)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Sociologie des déplacements	3	20
Géographie des transports		40
TOTAL		60

Unité d'Enseignement : Génie Logiciel (MTMN214)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Systèmes d'Information et Bases de données	6	40
Algorithmique et Programmation en Python		40
Développement Logiciel		40
TOTAL		120

Unité d'Enseignement : Outils mathématiques et numériques (MTMN215)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Calcul Numérique	6	40
Analyse de données		40
Recherche Opérationnelle		40
TOTAL		120

Unité d'Enseignement : Humanité (MTMN216)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Anglais technique	5	40
Leadership et Développement personnel		20
Techniques d'expression et de communication		20
Design Thinking		20
TOTAL		100

TOTAL SEMESTRE 1	30	600
-------------------------	-----------	------------

Semestre 2

Unité d'Enseignement : Planification durable des transports (MTMN221)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Politiques et planification stratégique des transports durables	6	40
Urbanisme et aménagement durable du territoire		40
Plans opérationnels de mobilité		40
TOTAL		120

Unité d'Enseignement : Systèmes d'Information en Transport (MTMN222)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Système d'information Géographique	2	20
Système d'information Voyageurs		20
TOTAL		40

Unité d'Enseignement : Systèmes Intelligents (MTMN223)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Systèmes Embarqués	6	40
IoT et Applications		40
Réseaux Informatiques et Télécommunications		40
TOTAL		120

Unité d'Enseignement : Gestion des entreprises (MTMN224)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Gestion financière des entreprises	4	20
Marketing des services de transport		20
Stratégie d'entreprise		40
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Droit et législation dans les transports (MTMN225)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Droit et fiscalité des transports	4	20
Passation des marchés publics		40
Droit et législation du travail		20
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Dispositif d'insertion professionnelle en entreprise I (MTMN226)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Projet Transversal	8	40
Stage M1/Rapport d'activité sur une Thématique*		120
TOTAL		160

TOTAL SEMESTRE 2	30	600
-------------------------	-----------	------------

Semestre 3

Unité d'Enseignement : Analyse de la demande et de l'offre de transport (MTMN231)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Evaluation de la demande de transport	4	20
Modélisation de la demande		40
Evaluation de l'Offre de Transport/ Outils Modélisation des déplacements		20
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Supply Chain Management (management de la chaîne logistique) (MTMN232)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Transport et Logistique	3	20
Gestion de flotte		20
E-logistique		20
TOTAL		60

Unité d'Enseignement : Gestion des transports collectifs (MTMN233)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Gouvernance et régulation des transports collectifs	6	20
Exploitation des transports collectifs		40
TOTAL		60

Unité d'Enseignement : Ingénierie des données en transport (MTMN234)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Big data appliqués	4	40
Intelligence Artificielle		40
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Sécurité et Stockage (MTMN235)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Cybersécurité Appliquée	4	20
Découverte de la Blockchain		20
Cloud et Virtualisation		40
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Etudes et Management de projet (MTMN236)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Management de projet Waterfall et Agile	4	40
Etudes économique et financière des projets		20
Etude d'impact Environnemental et Social		20
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Hygiène, Sécurité, Qualité et Environnement (MTMN237)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Management de la Qualité Totale (TQM)	4	20
Sécurité et Sûreté des transports		40
Systèmes de HSE appliqués aux transports		20
TOTAL		80

Unité d'Enseignement : Management des ressources (MTMN238)

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Gestion du capital humain	4	40
Management des risques et assurances des transports		20
Maintenance et fiabilité du matériel roulant		20
TOTAL		80

TOTAL SEMESTRE 3	30	600
-------------------------	-----------	------------



Université Cheikh Anta Diop de Dakar



Ecole Supérieure Polytechnique

Semestre 4

**Unité d'Enseignement : Dispositif d'insertion professionnelle en entreprise II
(MTMN241)**

Eléments de l'UE	Crédits	Heures
Stage de Fin d'études	30	560
Projet de Fin d'Etudes		40
TOTAL		600

TOTAL SEMESTRE 4	30	600
-------------------------	-----------	------------