

INSA HdF
SEMESTRES 5 ET 6 - année 2020-2021

Spécialité Génie Industriel

Semestre 5	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humains	4,5	36	49,5	90	4
Anglais (I)	4,5	12	21	37,5	10,5
Communication et culture générale (I)				18	18
Sciences et techniques de l'ingénieur - Harmonisation	27	27	27	81	4
Automatique (I)	9	9	9	27	
Construction mécanique & technologie (I)	9	9	9	27	
Mathématiques (I) - Analyse, Algèbre	9	9	9	27	4
Sciences et techniques de l'ingénieur	27	27	18	72	4
Sciences des matériaux	9	9	9	18	
Normes (I) - Réglementaire	9	9	9	27	
Thermodynamique / Thermique	9	9	9	27	
Métier de l'ingénieur	36	36	9	81	4
Organisation et gestion industrielle (I)	9	9	9	27	
Amélioration continue / Lean Manufacturing (I)	9	9	9	18	
Logistique industrielle (I)	9	9	9	18	
Facilité - Maintenabilité - Disponibilité (I)	9	9	9	18	
Formation en entreprise					14
TOTAL S5	84,5	129	193,5	304	39

Semestre 6	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humains	0	28,5	58,5	87	4
Anglais (II)				18	18
Gestion financière	16,5			46,5	10,5
Communication et culture générale (II)				18	18
Développement durable et RSE (I)	12			12	
Sciences et techniques de l'ingénieur - Harmonisation	27	27	27	81	4
Automatique (II)	9	9	9	27	
Fabrication mécanique	9	9	9	27	
Construction des systèmes de solides	9	9	9	27	
Sciences et techniques de l'ingénieur	27	27	27	81	4
Automatique (II)	9	9	9	27	
Electronique de puissance (I)	9	9	9	27	
Automatique (II)	9	9	9	27	
Métier de l'ingénieur	36	39	9	84	4
Organisation et gestion industrielle (II)	9	9	9	18	
Amélioration continue / Lean Manufacturing (II)	9	9	9	18	
Gestion / Management de projet (I)	9	9	9	27	
Condié non diplômé	9	9	9	27	
Formation en entreprise					14
TOTAL S6	90	121,5	121,5	333	39
TOTAL Année 1					67

INSA HdF
SEMESTRES 7 ET 8 - année 2021-2022

Spécialité Génie Industriel

Semestre 7	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humains	4,5	33	55,5	93	4
Anglais (III)	4,5	15	37,5	37,5	10,5
Entrepreneuriat - Management, Innovation (II)	4,5	6	18	18	18
Communication et sciences du langage (II)				18	18
Développement durable et RSE (II)	12			12	
Sciences et techniques de l'ingénieur I	27	27	27	81	4
Automatique (III)	9	9	9	27	
Normes (II) - Base de données	9	9	9	27	
Electronique de puissance (II)	9	9	9	27	
Sciences et techniques de l'ingénieur II	27	27	18	72	3
Automatique (III)	9	9	9	27	
Construction mécanique & technologie (II)	9	9	9	18	
Mécatronique des fluides	9	9	9	27	
Métier de l'ingénieur	36	36	27	99	5
Amélioration continue / Lean Manufacturing (III) - Serious Game	9	9	9	18	
Ligne de fab et ses technologies	9	9	9	18	
Logistique industrielle (II)	9	9	9	18	
Organisation et gestion de la maintenance (I)	9	9	9	27	
Intelligence artificielle	9	9	9	27	
Formation en entreprise					14
TOTAL S7	67,5	96	169,5	245	39
Semestre 8	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humains	4,5	15	39	58,5	3
Anglais (IV)				18	18
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development (II)				10,5	10,5
Communication et sciences du langage (III)				10,5	10,5
Droit des affaires - Commerce	4,5	12		16,5	5
Sciences, techniques et métiers de l'ingénieur	27	27	45	99	5
Dimensionnement des structures	9	9	9	27	
Prévention des risques	9	9	9	27	
Facilité - Maintenabilité - Disponibilité (II)	9	9	9	18	
Organisation et gestion de la maintenance (II)	9	9	9	27	
Total Inpco continue	31,5	42	27	99	6
Axe Métier de l'ingénieur au choix					19,5
Axe 1 - Veille et sécurité					18
Techniques agiles	9	9	9	18	
Risques industriels	9	9	9	18	
Sécurité et ergonomie des postes collaboratifs	9	9	9	18	
Méthode de la qualité des processus	9	9	9	18	
Total Axe	36	18	18	72	4
Axe 2 - Production intelligente					18
Systèmes d'information ERP	10,5	10,5	12	33	
Gestion de stocks et approvisionnement	6	12	12	21	
Optimisation de flux physiques internes	3	3	12	21	
Total Axe	19,5	25,5	24	72	4
Axe 3 - Maintenance prédictive et applications ferroviaires					18
Maintenance conditionnelle	12	12	24	36	
Maintenance des systèmes hydrauliques	6	6	12	18	
Maintenance prédictive et méthodes de pronostic ou I	6	12	18	36	
Total Axe	24	30	36	72	4
Axe 4 - Qualité - Hygiène - Sécurité - Environnement					18
Droit réglementaire - risque - prévention	12	12	24	36	
Ergonomie	9	9	6	24	
Réglementation - Management Environmental	12	12	24	36	
Total Axe	33	33	6	72	4
Formation en entreprise					14
Stage à l'étranger					15
TOTAL S8	67,5	60	102	229,5	30
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 1	51	79,5	108	239,5	30
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 2	51	79,5	108	239,5	30
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 3	51	79,5	108	239,5	30
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 4	51	79,5	108	239,5	30
TOTAL Année 2					67,5

INSA HdF
SEMESTRES 9 ET 10 - année 2022-2023

Spécialité Génie Industriel

Semestre 9	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humains	9	12	48,5	59,5	3
Anglais (V)				18	18
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development (III)				10,5	10,5
Communication et sciences sociales				10,5	10,5
Stratégie d'entreprise (I)	3	12		15	
Sciences et techniques de l'ingénieur	27	18	45	90	5
Automatique (IV)	9	9	9	27	
Vision industrielle	9	9	9	27	
Mécatronique / Capteurs	9	9	18	36	
Total Inpco continue	39	30	85,5	144,5	6
Axe Métier de l'ingénieur au choix					14,5
Axe 1 - Processus agiles et transformation digitale					18
Processus agiles et transformation digitale	27	21	51	99	
Optimisation des processus	10,5	10,5	12	33	
Prévention des risques	6	12	12	30	
Systèmes intelligents et Big Data	21	21	18	60	
Systèmes connectés et intelligents	10,5	10,5	9	30	
Exploitation des données (Big Data)	10,5	10,5	9	30	
Total Axe	48	42	69	159	6
Axe 2 - Production intelligente - Logistique					18
Outils pour la production et la logistique	15	45	39	99	
Gestion de stocks et approvisionnement	6	12	18	36	
Optimisation de flux physiques internes	6	12	24	42	
Equipement en Lean manufacturing	3	6	15	24	
Projet - Etude de cas	4,5	21	21	46,5	
Planification et gestion de la production	4,5	24,5	30	69	
Systèmes d'information ERP	15	6	24	45	
Planification de production	4,5	25	24	53,5	
Total Axe	59,5	76,5	69	199,5	6
Axe 3 - Maintenance prédictive et applications ferroviaires					18
Gestion et amélioration de la maintenance	9	33	18	60	
Management de la maintenance CMMS et Enterprise Asset Management	6	24	18	48	
Maintenance prédictive et méthodes de pronostic ou 2	3	9	12	24	
Audit maintenance entreprise	3	9	12	24	
Contrôle des systèmes et réseaux pour la maintenance	9	36	54	99	
Contrôle distribué des systèmes automatisés	9	24	24	57	
Distribution électrique - sécurité électrique	9	12	24	45	
Communication entre équipements	9	12	24	45	
Maintenance	9	12	24	45	
Total Axe	18	69	72	159	6
Axe 4 - Qualité - Hygiène - Sécurité - Environnement					18
Démarche et outils QHSE	21	78	9	99	
Système de Management Intégré (SMI)	12	21	21	54	
Audit QHSE	12	18	30	60	
Plan de maîtrise statistique, analyse de l'hygiène alimentaire	9	15	24	48	
Sécurité électrique	9	9	9	27	
Risques chimiques, AT&E	9	15	15	39	
Cycle de vie de produit et environnement	9	12	15	36	
Projet	24	24	24	72	
Recyclage - Eco-conception	18	18	18	54	
Bruit et nuisances environnementales	6	12	18	36	
Total Axe	99	135	135	369	6
Formation en entreprise					14
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 1	75	111	144	330	30
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 2	75	111	144	330	30
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 3	75	111	144	330	30
TC - Formation en entreprise - Stage à l'étranger - AXE 4	75	111	144	330	30
TOTAL S9	138	166,5	253,5	558	39
Semestre 10	C (h)	TD (h)	TP (h)	Tot. (h)	ECTS
Humains	4,5	76,5	39	120	6
Anglais (VI)				18	18
Anglais ou Advanced English for Engineering Trades and Skill Development (IV)				10,5	10,5
Stratégie d'entreprise (II) - Serious Game	36			36	
Entrepreneuriat - Management Innovation (III)	9	12	15	36	
Educator des choix professionnels (II)	9	9	9	27	
Marketing - Commerce International	4,5	12	16,5	33	
Gestion des ressources humaines	4,5	12	16,5	33	
Sciences et techniques de l'ingénieur	9	18	45	72	4
Facilité des produits	9	9	18	36	
Géné des produits	9	9	18	36	
Projet production	9	9	18	36	
Métier de l'ingénieur	0	0	72	72	4
Projet outils logiciels	18	18	18	54	
Gestion / Management de projet (II) - Serious Game	27	27	27	81	
Formation en entreprise					14
TOTAL S10	13,5	84,5	136	264	39
TOTAL Année 3					67,5