Licence Professionnelle Les Métiers du BTP Bâtiment et Construction

Parcours: Maintenance et Réhabilitation des Bâtiments

Unité d'Enseignement	Compétences attendues	Matières	Durée totale (h)
Construction et	- Connaître et savoir rechercher les caractéristiques principales des matériaux de construction.	Matériaux	24
Management de Projet	- Connaître les méthodes de construction du gros œuvre et du second œuvre.	Construction	26
-	- Savoir établir le prix d'un ouvrage	Etude de Prix	24
94 h	- Savoir préparer des travaux et suivre leur réalisation.	Organisation de Travaux	20
	- Connaître les enjeux économiques et les méthodes de gestion du patrimoine.	Gestion du patrimoine	32
Maintenance et	Connaître les techniques des constructions anciennes et les techniques de restauration	Restauration	28
Réhabilitation	Connaître les techniques de restructuration :	Structure	20
	Connaître les techniques de réhabilitation et de maintenance de l'enveloppe du bâtiment (façades, toitures, etc.),	Enveloppe du bâtiment	28
	-Connaitre les équipements techniques.	Equipements techniques	28
164 h	Savoir améliorer énergétiquement un bâtiment	Amélioration énergétique	28
	- Savoir maîtriser les outils de la communication écrite, orale et informatique.	Communication et Management	24
	- Connaître l'anglais écrit, oral et spécialisé (utilisation de sites Internet anglophones).	Anglais	28
	- Connaître le processus de passation des marchés.	Droit des Marchés	12
	- Connaître les principes généraux du droit de l'urbanisme.	Droit de l'Urbanisme	8
Sciences Humaines	- Connaître les principes généraux du droit de la construction.	Droit de la Construction	8
	- Maîtriser les outils de gestion d'une entreprise.	Gestion d'entreprise	12
	- Connaître les principes généraux de la prévention, de l'hygiène et de la sécurité incendie.	Sécurité	28
	- Connaître la réglementation de l'accession des handicapés	Accessibilité	8
	- Connaître la règlemention liée à l'amiante	Amiante	8
152 h	- Connaître les interactions Santé Bâtiment et savoir gérer les déchets de chantiers	Environnement	16
	Nombre d'heures d'enseignement reçu	-	410
Accueil			4
Voyage d'études			12
Forum entreprises			4
Examen			20
Eneignement IUT			450
Nombre d'heures de projet tutorés Soutenance du mémoire d'entreprise			
			600
Nombre d'heures total de formation			

		i rogramme detame			
Unité d'Enseignement	Matières	Compétences attendues	Intervenants	Durée	Durée Matières
		Le Bois			
Organisation de Truce de Prix Construction et Management de Projet Construction Construction Travaux		 Connaître le matériau bois. Connaître son utilisation et sa mise en œuvre en bâtiment. 	A. KHELIDJ (IUT)	4 h	
		Les matériaux et l'humidité - Connaître les problèmes engendrés par l'humidité sur le comportement des matériaux.	H. BLACHIER (IUT)	8 h	
	riaux	La durabilité des bétons - Connaître les phénomènes de dégradations des bétons Savoir choisir un béton durable	S. BONNET (Fac des Sciences)	4 h	24 h
	Maté	Les revêtements muraux et de sols - Connaître les normes et les DTU pour ces produits. - Connaître les matériaux sous avis techniques et les autres. - Savoir choisir les matériaux suivant des objectifs de réhabilitation	M. LAMACHE (Weber et Broutin)	4 h	24 11
		Les matériaux pour cloisons et plafonds - Connaître les normes et les DTU pour ces produits Connaître les matériaux sous avis techniques et les autres Savoir choisir les matériaux suivant des objectifs de réhabilitation	C. CHEVAL (KNAUF)	4 h	
		Toiture terrasse - Connaître les principes de conception d'une toiture terrasse - Connaître les matériaux utilisés - Connaître les techniques de mise oeuvre et le DTU - Connaître les pathologies et les techniques de réparations	V. HOORELBECK (IUT)	4 h	26 h
	nstruction	Electricité - Connaître le matériel et les normes d'installations électriques - Connaître les techniques de réhabilitation et de maintenance des	D. PAROIS (SOCOTEC)	8 h	
	Cor	<u>Plomberie</u> - Connaître le matériel et les normes d'installation d'un réseau de	P. POULLAIN (IUT)	6 h	
		Eclairage - Connaître les grandeurs photométriques - Connaître les sources de lumière et les luminaires - Savoir dimensionner une installation - Connaître les normes sur les installations de sécurité	H. BLACHIER (IUT)	8 h	
	e de Prix	Economie de la construction - Connaître le rôle de l'économiste de la construction dans un projet et établir un CCTP - Savoir établir le prix d'un ouvrage	M. THEBAULT (Economiste)	16 h	24 h
	Etuc	Etude de prix - Connaître les techniques permettant de répondre à un appel d'offres	D. HENNETIER (IUT)	8 h	
	sation de vaux	Organisation - Connaître le déroulement d'une opération - Connaître le rôle des différents intervenants	D. HENNETIER (IUT)	8 h	20 h
	Organis Trav	Planification - Savoir effectuer un planning tout corps d'états en site occupé sur logiciel	D. HENNETIER (IUT)	12 h	_5

	-	i rogramme detame			
Unité d'Enseignement	Matières	Compétences attendues	Intervenants	Durée	Durée Matières
		Gestion du Patrimoine - Connaître les actes de la gestion du patrimoine - Connaître les logiques de la gestion du patrimoine - Connaître le caractère juridique de la gestion du patrimoine - Savoir mettre en œuvre une gestion de patrimoine	D. HENNETIER (IUT) D. HENNETIER	8 h	
		Relevé Scanner - Initiation au relevé scanner automatique d'une façade et d'un hall industriel et sa mise au net,	(IUT)	8 h	
	Gestion du patrimoine	Gestion d'un Parc HLM - Connaître les méthodes de diagnostic et de gestion prévisionnelle sur un parc de bâtiment d'habitation - Savoir gérer les relations avec les usagers	Y.M. LECOINTRE (Silène)	4 h	32 h
UE2 Maintenance et Réhabilitation	Gestion d	Gestion d'un Parc Industriel - Connaître les méthodes de diagnostic et de gestion prévisionnelle sur un parc industriel - Savoir Organiser des travaux en site occupé	S. TERRIEN (STX Europe)	4 h	
		Gestion Technique d'un Hôpital - Connaître les méthodes de gestion technique pour un hôpital - Connaître la gestion et le suivi des remises aux normes - Connaître la gestion des problèmes d'hygiène et sanitaire	A. FAURIE (Centre Hospitalier de St-Nazaire)	4 h	20 h
ance e		Le BIM et la Gestion de Patrimoine - initiation aux techniques du BIM pour la gestion de patrimoine	E. ACHALLE (BIMWay)	4 h	
Mainten	estructuration	<u>Diagnostics et Restructuration</u> - Connaître les techniques de diagnostics et de réhabilitation concernant la modification de la structure	G. RICHARD (Socotec)	16 h	
UE2		Restructuration - Connaitre les techniques de restructuration et de reprise en sous œuvre	D. HENNETIER (IUT)	4 h	
	Restauration	Histoire de la Construction du bâti ancien - Connaître l'histoire et les évolutions de la construction du Moyen Age au début du XX ème siecle	E. PEROT (Architecte du Patrimoine)	6 h	28 h
		Archéologie du mur - Connaître les différentes techniques de réalisation des maçonneries anciennes	M. BOISTEL (Expert en restauration)	8 h	
		Mode Constructif et Diagnostic - Connaître les modes constructifs des planchers, pan de bois, menuiseries, charpente, couverture et les méthodes de diagnostic du bâti ancien	E. PEROT (Architecte du Patrimoine)	6 h 4 h	
		Etude des structure bois - Connaître les techniques de réalisation et de restauration des structures bois	G. GENES (ESCB)	4 h	

	-	Programme detame			
Unité d'Enseignement	Matières	Compétences attendues	Intervenants	Durée	Durée Matières
		Diagnostic et amélioration acoustique	T. MASSON		
		- Connaître les principes d'un diagnostic acoustique	(Be Log)	12 h	
	- Connaître les solutions d'amélioration du confort acoustique				
		<u>Menuiserie</u>	V. HOORELBECK		
		- Connaître les différents types de menuiseries anciennes et	(IUT)	4 h	
		nouvelles.	(-)		
		- Connaître les principes d'un diagnostic sur des menuiseries			
		anciennes.			
		- Connaître les principes de réfection des menuiseries.	E ANOEDALII E		
	ient	Charpente - Couverture	F. ANGEBAULT		
	âtim	- Connaître les différents types de charpentes et couvertures.	(Expert du bâtiment)		
	Enveloppe du bâtiment	- Connaître les principes d'un diagnostic sur des structures		4 1-	
	e d	anciennes.		4 h	28 h
	ddo	- Connaître les principes de réfection et de modifications des			
	ve	structures - Connaître les techniques d'isolation des combles			
	ᇤ	Traitement des Charpentes	F. ANGEBAULT		
_		- Connaître la réglementation,	(Expert du bâtiment)	4 h	
ţi		- Connaître les pathologies du bois et leurs traitements.	(Export du batimont)	711	
ita		Façades et bardages	V. HOORELBECK		
лар		- Connaître les différents types de façades.	(IUT)		
Réi		- Connaître les principes d'un diagnostic les façades anciennes.	, ,		
ē				4 h	
nce		- Connaître les principes de réfection et de modifications des			
ena		façades Connaître les techniques d'isolation par l'extérieure			
į		Ventilation et traitement d'air	S. BONNET		
UE2 Maintenance et Réhabilitation		- Connaître les normes et DTU sur la ventilation et le traitement	(Faculté des		
E	ø	d'air.	Sciences de Nantes)	10 h	
-	anb			12 h	
	Techniques	- Connaître les techniques de ventilation et traitement d'air et le			
	Тес	matériel. <u>Chauffage</u>	A DAT		
		- Comprendre le fonctionnement thermique d'un bâtiment,	A. RAT (Ingénierie des		28 h
Equipements	- comprehense le fonctionnement thermique à un battiment,	Fluides)			
	uipe	- Savoir effectuer un diagnostic thermique	,	16 h	
	Equ	- Savoir calculer les déperditions et les puissances à installer			
		- Connaître les systèmes de chauffage			
		- Connaître les systèmes de production d'ECS			
Amélioration thermique	ā	Amélioration énergétique	H. BLACHIER		
	niqt	- Maîtriser l'approche globale énergétique du bâtiment	(IUT)	12 h	
	herr	- Connaître les réglementations dans les bâtiments existants		1611	
	on t	- Connaître les technologies			28 h
	ratic	- Maîtriser les outils et calculs pour mettre en œuvre un ensemble	A. RAT		
<u> </u>	élio	de technologies énergétiques complémentaires,		16 h	
	Ame	-Maîtriser et utiliser les outils de diagnostic et d'évaluation	(Ingénierie des		
	Ì	d'économies d'énergie.	Fluides)		

		1 rogramme actame			
Unité d'Enseignement	Matières	Compétences attendues	Intervenants	Durée	Durée Matières
	Ħ	Communication et Management	D LELONC		
	Management	- Maîtriser les outils de communication écrite et orale. - connaître les techniques de management.	B. LELONG (Additio)	24 h	24 h
	Anglais	Expression en langue anglaise - Connaître les principaux termes de la spécialité en langue anglaise	R. TAYLOR (Ecole Polytechnique de Horsens)	16 h	28 h
		<u>Dossiers techniques</u> - Préparation et présentation de dossiers techniques en langue anglaise		12 h	
	SS	Droit des Marchés	V. FREVILLE		
	Droit des Marchés	- Connaître les principes de passation des marchés	(Atlantique Sol)	12 h	
UE3 Sciences Humaines	Droit de l'Urbanisme	Aménagement du territoire - Connaître les principes généraux du droit de l'urbanisme - Connaître la réglementation SRU Droit du sol - Connaître la réglementation en matière de droit du sol	L. NEUVILLE (ADDRN)	8 h	
	Droit de la Constructio n	Droit de la Construction - Connaître le cadre général d'une opération de réhabilitation - Les responsabilités - Les assurances et garanties	A. M. TORET (Avocate)	8 h	40 h
	Gestion d'entreprise	Gestion - Connaître les outils de gestion d'une entreprise et la gestion financière d'un chantier	L. BERNIER (Lycée A. CAMUS)	12 h	
	Sécurité	Hygiène et Sécurité - Connaître les principes généraux de prévention et d'hygiène pour les opérations de réhabilitation - Connaître la réglementation et les techniques de désamiantage	C. KAZARA (OPPBTP)	12 h	28 h
		Sécurité incendie - Connaître les principes généraux de sécurité incendie - Savoir diagnostiquer et réhabiliter	D. SALLIER (SDIS)	16 h	
	Accessibilité	Accessibilité handicapés - Connaître les principes généraux de l'accessibilité handicapé - Connaître la réglementation - Savoir diagnostiquer et réhabilité	N. STACHURA (Apave)	8 h	8 h
	Amiante	Amiante - Connaître les risques - Connaitre la règlementation - Connaître les techniques de désamiantage - Savoir réhabiliter dans un site amianté	A. MIEUZET (Ocamiante)	8 h	8 h
	Environnement	Le Bâtiment dans son environnement : - Connaître les principales interactions environnement – bâtiment - santé		4 h	
		Déconstruction - Connaître les techniques de déconstruction d'un bâtiment	G. CROIZER (2be Recyclage) G. CROIZER	8 h	16 h
		<u>Déchets de chantier</u> - Connaître les principes de gestion des déchets de chantier	(2be Recyclage)	4 h	