USEC7E - Parcours fluvial

Présentation

Objectifs pédagogiques

Cette unité d'enseignement a pour objectif de fournir une compréhension approfondie des enjeux logistiques, techniques et réglementaires liés au transport fluvial. Elle permet d'apprendre à gérer les aspects opérationnels du transport fluvial, à maîtriser les technologies et les systèmes fluviaux, à intégrer les enjeux écologiques et les stratégies de développement durable afin de développer le transport fluvial

Module USEC7E-1 : Anglais professionnel

Ce module permet de gérer des situations professionnelles courantes, telles que la négociation avec des fournisseurs ou la résolution de problèmes logistiques en anglais. L'objectif est de pouvoir communiquer efficacement avec des partenaires internationaux du shipping, de comprendre et rédiger des documents professionnels (bons de commande, factures ou contrats de transport).

Module USEC7E-2 : Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir (TED001)

Unité dispensée en FOAD par le Cnam Paris. Se reporter à : https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/enjeux-des-transitions-ecologiques-comprendre-et-agir-1423549.kjsp

Module USEC7E-3 : Sécurité et sûreté maritime, fluviale et portuaire

Quels risques liés aux transports internationaux (piraterie, terrorisme, actes de malveillance…) et quelles mesures de prévention dans un contexte géostratégique instable et menaçant ? Les objectifs de ce module visent la maîtrise du vocabulaire spécifique du secteur du transport maritime, de communiquer efficacement à l'écrit et à l'oral avec des partenaires publics (police, gendarmerie, douane, pompiers…) et privés (sociétés de gardiennage, équipe de protection embarquées…), de rédiger des documents professionnels tels que des notes de service, des comptes-rendus, des procès-verbaux…Il s'agit également de les préparer à gérer des situations exceptionnelles sur les lieux de sinistres ou d'actes délictueux ou criminels, et dans le cadre de cellules de crise dédiées.

Module USEC7E-4 : Technologie du bateau fluvial

Ce module a pour objectif d'apporter une compréhension approfondie des technologies et systèmes utilisés dans la navigation fluviale. Il vise à développer les compétences nécessaires pour analyser, exploiter et entretenir les équipements des bateaux évoluant sur les voies navigables.

Module USEC7E-5 : Droit fluvial et maritime

Ce module expose les bases juridiques essentielles régissant la navigation fluviale et maritime. Il permet de comprendre le cadre réglementaire applicable aux voies navigables, aux navires et aux professionnels du secteur.

Module USEC7E-6 : Tourisme fluvial

Pourquoi et comment le tourisme fluvial se développe-t-il sur les voies navigables françaises ? Quel mode d'exploitation et quelles réglementations du tourisme fluvial sur les bassins fluviaux ? Quelles dynamiques touristiques sur les principaux bassins fluviaux et quels impacts économiques, sociaux, environnementaux et sur l'aménagement du territoire ?

Module USEC7E-7 : Gestion des conteneurs

Comment choisir un conteneur ? Comment empoter le conteneur avec des marchandises ? Comment le charger à bord du porte-conteneurs ou d'une barge fluviale ? Quelles règles spécifiques pour les marchandises dangereuses et réfrigérées ? Quelle exploitation du bateau fluvial conteneurisé ou de la barge conteneurisée ?

Module USEC7E-8 : Groupage/dégroupage

Mis à jour le 11-04-2025

Code : USEC7E

Unité spécifique de type mixte

20 crédits

Responsabilité nationale :
EPN11 - Territoires / Antoine FREMONT

Contact national :

Cnam Normandie
25, rue Philippe Lebon
Entrée 8 rue Demidoff CS40340
76056 Le Havre
02 32 74 44 54

Comment réaliser le groupage et le dégroupage des marchandises ? Quelles règles respecter ? Comment calculer les frais de manutention et le fret ? Comment agir au service du client tout en préservant les intérêts du commissionnaire de transport ?

Compétences

Module USEC7E-1 : Anglais professionnel

A l'issue de ce module, l'auditeur doit être capable de :

- Utiliser un vocabulaire professionnel varié dans un contexte d'affaires.
- Comprendre et analyser des documents professionnels écrits (emails, rapports, contrats) ou oraux (réunions, présentations).
- S'exprimer avec clarté et assurance dans des situations professionnelles : négociations, présentations.
- Résumer et retransmettre des informations issues de discussions ou de documents professionnels

Module USEC7E-2 : Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir (TED001)

Unité dispensée en FOAD par le Cnam Paris. Se reporter à : https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/enjeux-des-transitions-ecologiques-comprendre-et-agir-1423549.kjsp

Module USEC7E-3 : Sécurité et sûreté maritime, fluviale et portuaire

A l'issue de ce module, l'auditeur doit être capable de :

- Être conscient des dangers et des risques liés au transport de marchandises,
- Connaitre et appliquer les dispositifs et les règles de sécurité et de sûreté du transport de marchandises,
- Dialoguer avec les professionnels de la sûreté et de la sécurité,
- Anticiper et réagir efficacement en cas de sinistre ou en cas d'acte de malveillance.

Module USEC7E-4 : Technologie du bateau fluvial

À l'issue de la formation, l'auditeur sera capable de :

- Identifier les principales caractéristiques des bateaux fluviaux et leurs spécificités techniques.
- Comprendre les principes de propulsion, de manœuvrabilité et de stabilité des embarcations.
- Analyser les systèmes de motorisation, d'énergie et de sécurité à bord.
- Appréhender la réglementation et les normes en vigueur pour la navigation intérieure.
- Intégrer les enjeux liés à l'efficacité énergétique et aux innovations technologiques dans le domaine fluvial.

Module USEC7E-5 : Droit fluvial

À l'issue de la formation, l'auditeur sera capable de :

- Identifier et mobiliser le cadre juridique du transport fluvial et maritime.
- Interpréter et exploiter les contrats types du transport fluvial.
- Apprécier la responsabilité des acteurs du transport maritime et fluvial.
- Évaluer les modalités d'indemnisation et de limitation de responsabilité dans le transport maritime et fluvial.
- Appliquer les règles juridiques à des situations opérationnelles du transport maritime et fluvial.

Module USEC7E-6 : Tourisme fluvial

À l'issue de la formation, l'auditeur sera capable de :

- Analyser les dynamiques du tourisme fluvial sur les grands bassins français et européens,
- Comprendre les régulations et enjeux d'aménagement liés au tourisme fluvial,
- Participer à la conception de stratégies de développement durable du tourisme fluvial.

Module USEC7E-7 : Gestion des conteneurs

À l'issue de la formation, l'auditeur sera capable de :

- Gérer les caractéristiques techniques et logistiques du conteneur dans une chaîne fluviale,

- Organiser les opérations de manutention et de gestion de parc en interface fluviale,
- Participer à l'exploitation d'une ligne fluviale conteneurisée et à son intégration multimodale.

Module USEC7E-8 : Groupage/dégroupage

A l'issue de ce module, l'auditeur doit être capable de :

- Nommer et reconnaitre les types de conteneurs et d'emballages,
- Utiliser à bon escient un vocabulaire professionnel lié à une activité de groupage internationale,
- Citer les différents intervenants, expliquer leurs rôles et distinguer l'articulation de la documentation maritime et fluviale selon le rôle de chaque intervenant,
- Représenter les volumes dans l'espace, calculer des masses, des volumes et les convertir dans une unité appropriée,
- Envisager un plan d'empotage théorique et le critiquer,
- Formuler et appliquer les règles de calcul des frais de manutention et de taxation du fret maritime en groupage international,
- Décider et agir en préservent à la fois les intérêts d'un client et ceux de l'entreprise pour le compte de laquelle il intervient.

Programme

Contenu

Cette unité d'enseignement se compose de huit modules :

- Module USEC7E-1 : Anglais professionnel (2 ECTS, 20 heures).
- Module USEC7E-2 : Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir (TED001) (3 ECTS, 30 heures)
- Module USEC7E-3 : Sécurité et sûreté maritime, fluviale et portuaire (2 ECTS, 20 heures)
- Module USEC7E-4 : Technologie du bateau fluvial 2 ECTS, 20 heures)
- Module USEC7E-5 : Droit fluvial et maritime (3 ECTS, 30 heures)
- Module USEC7E-6 : Tourisme fluvial (3 ECTS, 30 heures)
- Module USEC7E-7 : Gestion des conteneurs (2 ECTS, 25 heures)
- Module USEC7E-8 : Groupage/dégroupage (3 ECTS, 25 heures)

Module USEC7E-1 : Anglais professionnel

- Séquence 1 : Géographie des échanges et des transport internationaux : les ports maritimes.
- Séquence 2 : Géographie des échanges et des transport internationaux : les routes maritimes.
- Séquence 3 : La conteneurisation.
- Séquence 4 : Les documents du transport.
- Séquence 5 : Les différents modes de transport et la chaîne de transport, la douane.
- Séquence 6 : Les navires et leur cargaison.
- Séquence 7 : Les risques et les dangers rencontrés en mer.

Module USEC7E-2 : Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir (TED001)

Unité dispensée en FOAD par le Cnam Paris. Se reporter à : https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/enjeux-des-transitions-ecologiques-comprendre-et-agir-1423549.kjsp

Module USEC7E-3 : Sécurité et sûreté maritime, fluviale et portuaire

- Séquence 1 : Sécurité ou sûreté ?
- Séquence 2 : Géopolitique du transport international de marchandises.
- Séquence 3 : Le cadre juridique de la sûreté maritime et portuaire.
- Séquence 4 : Les dispositifs de sûreté.
- Séquence 5 : Les risques liés à la sécurité.
- Séquence 6 : La règlementation des sites et zones de stockage de produits dangereux.
- Séquence 7 : Les dispositifs et les normes de sécurité.

Module USEC7E-4 : Technologie du bateau fluvial

- Séquence 1 : Les différents types d'unités fluviales.
- Séquence 2 : Le permis fluvial.

- Séquence 3 : Le schéma d'acquisition d'une unité fluviale.
- Séquence 4 : Les motorisations et la logistique fluviale verte.

Module USEC7E-5 : Droit fluvial et maritime

Droit fluvial

- Séquence 1 : Présentation des organisations ayant un rôle normatif dans la règlementation fluviale.
- Séquence 2 : Présentation des sources et contenu des contrats types fluviaux.
- Séquence 3 : Analyse des différentes obligations pesant sur les parties au contrat de transport.
- Séquence 4 : Principe de la responsabilité en trafic national et international et les cas d'exonération.
- Séquence 5 : Principes de limitation de responsabilité en droit fluvial et méthodes de calcul des indemnisations.

Droit maritime

- Séquence 1 : Présentation des conventions OMI et autres conventions internationales (3 heures)
- Séquence 2 : Analyse des obligations du transporteur et du chargeur.
- Séquence 3 : Principe de la responsabilité en droit maritime.
- Séquence 4 : La réparation en droit maritime.

Module USEC7E-6 : Tourisme fluvial

- Séquence 1 : Développement et fonctionnement du tourisme fluvial sur le réseau français.
- Séquence 2 : La Seine : dynamiques touristiques et régulations de l'exploitation touristique fluviale.
- Séquence 3 : L'Île-de-France : dynamiques touristiques, impacts économiques, sociaux et environnementaux.
- Séquence 4 : La Loire, La Bourgogne : dynamiques touristiques et stratégies de développement.
- Séquence 5 : L'estuaire de la Gironde et la Garonne : dynamiques touristiques et préservation du patrimoine naturel et culturel.
- Séquence 6 : Le Rhône et la Saône : dynamiques touristiques, gestion des flux et aménagement du territoire.
- Séquence 7 : Le Danube : dynamiques touristiques et les types d'activités fluviales touristiques.

Module USEC7E-7 : Gestion des conteneurs

- Séquence 1 : le conteneur : règles de construction, typologie, caractéristiques.
- Séquence 2 : Planification et étapes de l'empotage d'un conteneur.
- Séquence 3 : La gestion d'un parc à conteneurs par l'armateur et impacts sur le transport fluvial.
- Séquence 4 : Le transport sous température dirigée.
- Séquence 5 : Les marchandises dangereuses et les risques liés à leur transport et à leur manutention.
- Séquence 6 : Manutention portuaire et manutention fluviale des conteneurs.
- Séquence 7 : L'exploitation d'une ligne fluviale conteneurisée.
- Séquence 8 : Les pré- et post-acheminements fluviaux.

Module USEC7E-8 : Groupage/dégroupage

- Séquence 1 : Définitions, vocabulaire et contexte du conteneur.
- Séquence 2 : Approche sensible du plan d'empotage.
- Séquence 3 : Cargo Transport Unit.
- Séquence 3 : Incoterms et groupage.
- Séquence 5 : La documentation du groupage.
- Séquence 6 : Chiffrer et facturer le groupage international.

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Module USEC 7D-2 : Enjeux des transitions écologiques : comprendre et agir (TED001) :

Unité dispensée en FOAD par le Cnam Paris. Se reporter à : https://formation.cnam.fr/rechercher-par-discipline/enjeux-des-transitions-ecologiques-comprendre-et-agir-1423549.kjsp

Pour les autres modules : QCM, questions ouvertes, études de cas.

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Communiquer en anglais dans le monde du transport international et de la logistique, Ellipses, 2000.	Jean-Claude Bertin
Guide de la sureté dans la supply chain, L'antenne, 2012.	Cuvelier A., Chuine L., Abgrall-Lévy M., & Ogden F.
Le transport fluvial, Le Génie Editeur, 2024.	Venturelli N., Maliverney A.
Exporter - Pratique du commerce international, Foucher, 28e édition, 2024.	Editions Foucher
Transporter - Transport et logistique à l'international, Foucher,7ème édition, 2023..	Editions Foucher
Le Lamy transport : Commission de transport - Air, Mer, Fer, Fleuve - Commerce extérieur	Editions Lamy