

# Formation SSIAP 1

## Agent de Service de Sécurité Incendie et d'Assistance aux Personnes

Durée : 10 jours

Eligible CPF : RS 5641

Certificateur : Ministère de l'Intérieur et des Outre-Mer -

Date d'échéance : 31/12/2026



### Pré requis :

Respect des dispositions de l'article 4 § 1 de l'arrêté du 02 mai 2005, dont :

- Être titulaire d'un SST, PSC1 ou PSE1 en cours de validité
- Être capable de retranscrire des anomalies sur une main courante
- Certificat médical de moins de 3 mois

OBJECTIFS INTERMEDIAIRES	SAVOIRS	DUREE
1ère partie Le feu et ses conséquences	Le feu Comportement au feu	6 heures
2e partie Sécurité incendie	Principes de classement des établissements Fondamentaux et principes généraux de sécurité incendie Desserte des bâtiments Cloisonnement d'isolation des risques Evacuation du public et des occupants Désenfumage Éclairage de sécurité Présentation des différents moyens de secours	17 heures
3e partie Installations techniques	Installations électriques Ascenseurs et nacelles Installations fixes d'extinction automatique Colonnes sèches et humides Système de sécurité incendie	9 heures
4e partie Rôles et missions des agents de sécurité incendie	Le service de sécurité Présentation des consignes de sécurité et main courante Poste de sécurité Rondes de sécurité et surveillance des travaux Mise en œuvre des moyens d'extinction Appel et réception des services publics de secours Sensibilisation des occupants	18 heures
5e partie Concrétisation des acquis	Visites applicatives Mises en situation d'intervention	17 heures

EVALUATION		
Epreuve écrite	QCM de 30 questions	30 minutes
Epreuve pratique	Ronde avec anomalies et sinistres	15 minutes/stagiaire

**1ère partie : LE FEU ET SES CONSEQUENCES****6 HEURES**

Séquence 1	Le feu	4 heures
Thème	Eclosion et développement du feu	
Contenu	Théorie du feu (triangle, classes de feux, les causes) La fumée et ses dangers Propagation du feu : conduction, convection, rayonnement, projection Conduite à tenir face à un local enfumé sans mise en danger pour l'intervenant.	2 heures
Matériel et documentation	Film vidéo sur l'évolution d'un feu dans une pièce Film vidéo sur un sinistre réel Ouvrages : « Physique du feu pour l'ingénieur » (Ed. CSTB), « Fire protection handbook » « National Fire Protection Association », « Traité pratique de sécurité incendie »	
Application	Exercice de sortie d'un local enfumé par des fumées odorantes froides et non toxiques	2 heures
Remarque	Les exercices sont à réaliser sans appareil de protection	

Séquence 2	Comportement au feu	2 heures
Thème	Réaction et résistance au feu	
Contenu	Principe de la résistance au feu des éléments de construction Principe de la réaction au feu des matériaux d'aménagement Les critères de classement de ces comportements	2 heures
Matériel et documentation recommandée	Arrêtés : <ul style="list-style-type: none"><li>• relatif à la réaction au feu des produits de construction de transposition « Euroclasses »</li><li>• relatif à la performance au feu des toitures et couvertures exposées à un feu extérieur</li><li>• relatif à la réaction au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrages</li></ul>	
Application	Visites d'établissements intégrées à la séquence1 de la 5e partie	
Remarque	L'objectif n'est pas d'apprendre les différentes réglementations aux stagiaires. Il s'agit d'une simple présentation ; La visite sur site sera incluse dans la 5e partie, séquence 1.	

Séquence 1	Principes de classement des établissements	2 heures 30
Thème	Classement d'un établissement en fonction de la réglementation	
Contenu	Définition d'un ERP Définition du public ERP <ul style="list-style-type: none"> <li>• Différents types d'établissements (particuliers et spéciaux)</li> <li>• Différentes catégories en fonction du nombre de personnes (public) accueillies, définition du seuil de la 5e catégorie</li> <li>• Méthode de détermination de l'effectif IGH</li> <li>• Définition et classification d'un IGH</li> </ul>	2 heures
Matériel et documentation recommandée	Code de la construction et de l'habitation (Art. R.123-18 et 19 et R. 122-2 et 5) Arrêtés : 25 juin 1980 modifié 22 juin 1990 modifié 30 décembre 2011	
Application	Exercices simples de classement d'établissements	0 heure 30
Remarque	Le but de la séquence est de présenter la méthode de détermination du classement et non de faire réaliser des calculs	

Séquence 2	Fondamentaux et principes généraux de sécurité incendie	2 heures
Thème	Fondamentaux et principes généraux de sécurité incendie au regard du règlement d'incendie	
Contenu	Fondamentaux de sécurité : Évacuation des occupants Accessibilité et mise en service des moyens de secours Principes généraux (déclinaison du règlement) de sécurité Implantation – dessertes et voiries – Dégagement Isolement Désenfumage Matériaux de construction Éclairage normal et de sécurité Cloisonnement Installations techniques Aménagement Moyens de secours – alarme	1 heure30
Matériel et documentation recommandée	Code de la construction et de l'habitation (Art. R. 123-4 à 11 et R. 122-9) Arrêtés : 25 juin 1980 modifié, 22 juin 1990 modifié, 30 décembre 2011	
Application	Recherche d'informations simples dans le règlement de sécurité	0 heure 30
Remarque	Les spécificités des ERP et des IGH devront être abordées et comparées	

Séquence 3	Desserte des bâtiments	2 heures
Thème	Respect de la vacuité des dessertes des bâtiments	
Contenu	Dessertes et Voiries : définition des voies engin et échelle Volume de protection Leur non-encombrement.	2 heures
Matériel et documentation recommandée	Arrêtés : 25 juin 1980 modifié 30 décembre 2011	
Application	Visites d'établissements intégrées à la séquence 1 de la 5e partie	
Remarque	Les obligations d'aménagement et les caractéristiques des voies n'ont pas à être abordées hormis la largeur et le tonnage. La visite sur site sera incluse dans la 5e partie, séquence 1.	

Séquence 4	Cloisonnement d'isolation des risques	2 heures
Thème	Intérêt du cloisonnement en matière de sécurité incendie	
Contenu	Cloisonnement : • conception • finalité Cas particuliers du type U et J en ERP Compartiment en IGH Locaux à risques particuliers (moyens et importants)	2 heures
Matériel et documentation recommandée	Arrêtés : 25 juin 1980 modifié 30 décembre 2011	
Application	Visites d'établissements intégrées à la séquence 1 de la 5e partie.	

Séquence 5	Evacuation du public et des occupants	1 heure 30
Thème	Vérification de la vacuité des dégagements et encadrement d'une évacuation	
Contenu	Définition du dégagement Notion d'unités de passage Balisage des dégagements Manœuvres et déverrouillage des portes, entretien et vérification du bon fonctionnement Principes de l'évacuation des occupants : consignes d'évacuation missions d'encadrement de l'évacuation	1 heure 30
Application	Visites d'établissements intégrées à la séquence 1 de la 5e partie.	
Remarque	Cette séquence ne dispense pas des formations pratiques prévues par le Code du travail.	

Séquence 6	Désenfumage	4 heures
Thème	Rôle et mise en œuvre du désenfumage	
Contenu	Objectifs du désenfumage Désenfumage des dégagements (mode, implantation...) Désenfumage des locaux (mode, écran de cantonnement...) Déclenchement manuel du désenfumage Entretien élémentaire, vérification du bon fonctionnement Remise en position d'attente des dispositifs de désenfumage	3 heures 30
Matériel et documentation recommandée	Vidéo sur le désenfumage Commandes manuelles Volet, clapet et exutoire Coffret de relayage	
Application	Réarmement d'un volet, clapet ou exutoire	0 heure 30
Remarque	Les contextes ERP et IGH doivent être abordés	

Séquence 7	Eclairage de sécurité	2 heures
Thème	Intérêt de l'éclairage de sécurité et son fonctionnement	
Contenu	Définition de la notion d'éclairage de sécurité <ul style="list-style-type: none"> <li>• éclairage d'ambiance ou antipanique</li> <li>• éclairage d'évacuation</li> </ul> Fonctionnement de l'éclairage de sécurité Entretien élémentaire	1 heure
Matériel et documentation recommandée	Bloc alimenté d'éclairage de sécurité comprenant les différents états de fonctionnement et de pannes	
Application	Changement d'une source lumineuse défectueuse.	1 heure

Séquence 8	Présentation des différents moyens de secours	1 heure
Thème	Les différents moyens de secours, les extincteurs et leur utilisation	
Contenu	Moyens d'extinction (extincteurs, RIA, colonnes sèches et humides, matériaux irrigués, etc.) Dispositions pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers (plan, tour d'incendie, trémie d'attaque, etc.) Service de sécurité incendie Système de sécurité incendie Système d'alerte	1 heure
Application	Visites d'établissements intégrées à la séquence 1 de la 5e partie.	
Remarque	Le service de sécurité sera développé dans la 4e partie, séquence 1 La visite sur site sera incluse dans la 5e partie, séquence 1.	

**3<sup>ème</sup> partie INSTALLATIONS TECHNIQUES****9 HEURES**

Séquence 1	Installations électriques	1 heure
Thème	Les installations électriques et leur impact en matière de sécurité incendie	
Contenu	Impact des installations électriques sur la sécurité : Maintien de l'alimentation des installations de sécurité Evacuation en cas de défaillance de l'éclairage normal Coupure de l'énergie électrique par les organes de coupure d'urgence Les différents types de sources électriques de sécurité : groupes électrogènes Batteries d'accumulateurs.	1 heure
Matériel et documentation recommandée	Installations électriques Documentation ou vidéo sur les groupes électrogènes	

Séquence 2	Ascenseurs et nacelles	2 heures
Thème	Procédures et moyens de dégagement d'une personne bloquée dans une cabine d'ascenseur et mise en sécurité d'une nacelle	
Contenu	Ascenseur et monte-charge (définitions, différences) Grands principes de fonctionnement Dispositifs de sécurité concernant les personnes et le matériel Protection des personnes : <ul style="list-style-type: none"><li>• gaines/parois</li><li>• portes palières</li><li>• parachute</li><li>• sonnerie d'appel</li><li>• trappes et portes latérales de secours</li><li>• éclairage de la cabine</li></ul> Procédures de dégagement	1 heure
Matériel et documentation recommandée	Ascenseur Documentation	
Remarque	Cette formation théorique devra être complétée par une formation pratique, sur site d'emploi, avant toute intervention de dégagement d'une personne bloquée.	

Séquence 3	Installations fixes d'extinction automatique	2 heures
Thème	Rôle et principe de fonctionnement des installations fixes d'extinction automatique	
Contenu	Rôle de l'extinction automatique (Sprinkler et brouillard d'eau) Principes de fonctionnement Eléments constitutifs d'une installation (têtes ou diffuseurs, réseau de protection, sources d'eau ou de gaz, pompes, tableau de signalisation, alarmes, etc.) Différents types d'installations (sous eau, sous air, alternatives, temporisation, etc.) Entretien et vérification	2 heures
Matériel et documentation recommandée	Diffuseurs et têtes de sprinkler et de brouillard d'eau Disque de contrôle de pression Vidéo de fonctionnement d'un réseau d'extinction automatique à eau	

Séquence 4	Colonnes sèches et humides	1 heure
Thème	Composition, positionnement et entretien des colonnes sèches et humides	
Contenu	Colonnes sèches : • composition • positionnement • entretien Colonnes humides : • composition • positionnement • entretien	1 heure
Matériel et documentation recommandée	Colonnes sèches et humides Documentation	

Séquence 5	Système de sécurité incendie	3 heures
Thème	Définition, composition et fonctionnement d'un système de sécurité incendie	
Contenu	Définition du SSI, différentes catégories et fonction Composition • système de détection incendie et déclencheurs manuels • dispositifs actionnés de sécurité • unité de signalisation • unité de commande manuelle centralisée • centralisateur de mise en sécurité incendie • unité de gestion centralisée des issues de secours • unité de gestion d'alarme Niveaux d'accès aux fonctions du SSI Zones de détection, d'alarme, de mise en sécurité, de désenfumage, de compartimentage	2 heures 30
Matériel et documentation recommandée	SSI (SDI en fonctionnement raccordé à des DAS) Documentation	
Application	Interprétation de cas concrets	0 heure 30
Remarque	L'objectif principal est de savoir interpréter les informations fournies par le SSI ou par un système analogue	

Séquence 1	Le service de sécurité	1 heure
Thème	Rôle et missions du service de sécurité	
Contenu	L'arrêté de référence Missions Composition Qualification Agrément des centres de formation	1 heure
Matériel et documentation recommandée	L'arrêté du 25 juin 1980 modifié L'arrêté du 18 octobre 1977 modifié L'arrêté relatif à la qualification du personnel des services de sécurité	

Séquence 2	Présentation des consignes de sécurité et main courante	1 heure
Thème	Consignes de sécurité et rédaction de la main courante	
Contenu	Consignes de sécurité - générales - particulières Main courante Contenu Rédaction	0 heure 30
Matériel et documentation recommandée	Fiches de consignes Main courante	
Application	Mise en situation avec différentes consignes et rédaction sur la main courante	0 heure 30

Séquence 3	Poste de sécurité	2 heures 30
Thème	Fonctionnement d'un poste de sécurité	
Contenu	Différents matériels du poste de sécurité : – unité d'aide à l'exploitation – gestion technique centralisée Réception des appels d'alerte interne Surveillance des installations de sécurité faisant l'objet d'un report Documents présents au poste de sécurité	1 heure
Matériel et documentation recommandée	Arrêtés : 25 juin 1980 modifié 18 octobre 1977 modifié	
Application	Exercices interactifs de réception des appels	1 heure 30



Séquence 4	Ronde de sécurité et surveillance des travaux	4 heures
Thème	Conduite d'une ronde de sécurité	
Contenu	Objectif de la ronde Modalités de réalisation Contrôle des rondes et renseignement de la main courante. Utilisation des moyens de communication mobiles Mesures adaptées de protection des travaux Contrôle du respect des mesures des permis de feu établis Rondes de surveillance après les permis de feu	2 heures
Matériel et documentation recommandée	Main courante Moyens de communication mobiles	
Application	Rondes avec résolution d'anomalies diverses	2 heures
Remarque	Les rondes applicatives peuvent être organisées en binômes ou en trinômes	

Séquence 5	Mise en œuvre des moyens d'extinction	4 heures
Thème	Conduite à tenir pour procéder à l'extinction d'un début d'incendie	
Contenu	Méthode d'extinction d'un début d'incendie Protection individuelle	0 heure 30
Matériel et documentation recommandée	Extincteurs Robinet d'incendie armé	
Application	Exercices d'extinction sur feux réels de diverses classes au moyen : - d'un extincteur adapté au risque - d'un RIA	3 heures 30
Remarque	Chaque stagiaire devra avoir manipulé des extincteurs, en situation réelle, à plusieurs reprises et avoir mis en œuvre un RIA par des cheminements non rectilignes	

Séquence 6	Appel et réception des services publics de secours	4 heures
Thème	Appel, accueil et guidage des secours publics	
Contenu	Différents moyens d'alerte Demande de secours en fonction des consignes de sécurité Préparation de l'arrivée des secours Accueil des secours Guidage des secours à leur arrivée et pendant l'intervention Information de la hiérarchie	1 heure
Matériel et documentation recommandée	Arrêtés : 25 juin 1980 modifié 18 octobre 1977 modifié	
Application	Mise en application par des exercices interactifs	3 heures

Séquence 7	Sensibilisation des occupants	1 heure 30
Thème	Information des occupants de l'établissement (employés et public) sur les mesures de sécurité à prendre	
Contenu	Information des occupants concernant la sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>- conduite à tenir devant un feu</li> <li>- conduite à tenir en cas d'alarme</li> <li>- grands principes de prévention incendie du bâtiment</li> </ul>	0 heure 30
Application	Exercices de conduite d'une séance d'information élémentaire, par les stagiaires, à l'attention des employés et du public	1 heure

Séquence 1	Visites applicatives	10 heures
Thème	Identification des installations de sécurité et actions à mener par l'agent de sécurité incendie lors des visites	
Contenu	Fonctionnement du service de sécurité d'un site Fonctionnement, in situ, des différents éléments techniques de sécurité Organisation d'un PC de sécurité Parcours d'une ronde de sécurité	1 heure
Matériel et documentation recommandée	Moyens informatiques	
Application	Visite d'au moins deux établissements recevant du public du 1er groupe d'activités différentes. L'un au moins sera un ERP soit de 1ère catégorie soit un établissement disposant d'un SSI de catégorie A	6 heures
	Visite d'un immeuble de grande hauteur	3 heures
Remarque	La visite de l'IGH pourra être virtuelle (vidéo) en cas d'impossibilité de visite concrète La visite des établissements recevant du public est obligatoirement réelle	

Séquence 2	Mise en situation d'intervention	7 heures
Thème	Mise en application globale des acquis opérationnels dans le cadre de l'intervention de l'équipe de sécurité	
Contenu	L'action face à différents contextes : <ul style="list-style-type: none"> <li>- fumées, incendie</li> <li>- évacuation des occupants</li> <li>- prise en charge d'une victime</li> <li>- dangers imminents</li> <li>- non-respect des consignes de sécurité</li> <li>- levée de doute</li> <li>- etc.</li> </ul> L'utilisation des moyens de communication mobiles	2 heures
Matériel et documentation recommandée	Matériels de l'équipe de sécurité Fiches de consignes	
Application	Cas concrets	5 heures
Remarque	Les exercices devront être réalisés en équipe constituée, le rôle de chef d'équipe étant tenu par un formateur	