
CESAMES ACADEMY

**Catalogue Formations
2017 - 2018**



« Architecturer un monde complexe »

SOMMAIRE

CESAMES Academy et son parcours certifiant	2
---------------------------------------------------	---

Formations courtes

Formations d'introduction

Les fondamentaux de l'architecture système	5
Formation à l'architecture système QM1525 (<i>réservée aux sous-traitants PSA</i>)	6
Les fondamentaux de l'architecture d'entreprise	7

Formations d'approfondissement

Architecture & ingénierie collaborative	8
Capture des besoins & ingénierie des exigences	9

Formation de spécialisation

Conception de familles et de lignes de produits	10
-------------------------------------------------	----

Formations longues

Formation-action Architecte système (intra-entreprise)	11
Formation-action Architecte d'entreprise (intra-entreprise)	12
Formation-action Architecte de systèmes (inter-entreprises)	13

Validation des Acquis de l'Expérience

Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)	14
---------------------------------------------	----

CESAMES ACADEMY

Pourquoi faire appel à CESAMES ACADEMY ?

Dans un environnement de plus en plus complexe, avec des contraintes externes lourdes et fluctuantes, ainsi que des parties prenantes toujours plus nombreuses et exigeantes, les méthodes d'architecture deviennent incontournables pour assurer la compétitivité des entreprises.

Chez CESAMES, nous formons et accompagnons depuis plus de 5 ans les grands comptes de l'Industrie, des Services et de l'Administration. Nous intervenons pour les aider à sécuriser et réussir la conception et le développement de leurs produits et projets de transformation complexes.

Notre objectif : vous rendre opérationnel rapidement ! Pour cela, nos formations et nos coachings sont réalisés sur vos projets, afin que vous puissiez mettre en œuvre immédiatement et concrètement, les aspects théoriques et conceptuels transmis.



UN PARCOURS DE MONTÉE EN COMPÉTENCES À L'ARCHITECTURE DE SYSTÈMES

Afin de répondre aux besoins de nos clients et à tous les niveaux de maturité du public à former et accompagner, CESAMES Academy propose un parcours de montée en compétence à l'architecture système ou à l'architecture d'entreprise, multi-niveaux, et certifiant.



VOS FORMATEURS ? DES ARCHITECTES CONFIRMÉS

Les formateurs et coachs de CESAMES Academy disposent d'une **véritable connaissance du contexte opérationnel de la problématique** de leurs clients car ils sont d'anciens opérationnels eux-mêmes. Leurs connaissances métier et sectorielle, alliées à leur expertise en architecture en font des formateurs et des conseillers d'une grande efficacité, pertinence et adaptabilité pour nos clients.



LE CADRE MÉTHODOLOGIQUE CESAM

Notre modèle d'intervention est basé sur la méthode **CESAM, un cadre d'architecture et de modélisation de systèmes**, développé depuis 2010 en forte interaction avec de grands acteurs industriels. Ce cadre, destiné aux architectes de systèmes, ingénieurs et concepteurs, a pour but de les aider à mieux maîtriser les systèmes intégrés complexes sur lesquels ils travaillent au quotidien. CESAM est déjà utilisé au sein de grands comptes et dispose d'une communauté de plus de 1.500 certifiés en France et à l'International.

LE PARCOURS CERTIFIANT À L'ARCHITECTURE DE SYSTÈMES

Découvrez le parcours de montée en compétence à l'architecture système et à l'architecture d'entreprise : CESAM. Ce dernier s'appuie sur le *Pocket Guide CESAM* et sur les référentiels de compétences « architecte système » et « architecte d'entreprise », reconnus par l'Etat et déposés au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP).



LE PARCOURS ?

Le parcours de montée en compétence en architecture système et en architecture d'entreprise CESAM (CESAMES Systems Architecting Method) **atteste de la capacité d'une personne à mettre en œuvre des méthodes d'architecture** – outil clé de la compétitivité des entreprises – dans des contextes donnés. Il est associé à une **certification professionnelle multi-niveaux CESAM** et donne accès au titre d'Etat « architecte d'entreprise » ou « architecte système » (RNCP - Master / Bac + 5).



POUR QUI ?

Le parcours CESAM s'adresse à tous les **architectes de systèmes, ingénieurs, chefs de projets, managers ou directeurs** qui souhaitent mieux maîtriser les systèmes intégrés complexes sur lesquels ils travaillent au quotidien. Grâce à la méthode formelle CESAM, le niveau de connaissances et d'expérience en ingénierie et architecture de systèmes d'une personne peut être évalué **quels que soient son ancienneté et son niveau dans l'Entreprise.**



POURQUOI ?

Une entreprise qui compte des acteurs certifiés CESAM le met en avant pour prouver effectivement la capacité de ses ressources à mettre en œuvre la méthode CESAM et obtenir ainsi des marchés. Elle s'en sert également pour animer la montée en compétence et motiver ses équipes.

Un salarié qui intègre le parcours CESAM fait reconnaître ses compétences et son expertise au sein de son entreprise et auprès d'une communauté internationale. Par ailleurs, il accroît son employabilité auprès des grands comptes qui pratiquent les méthodes CESAM. Enfin, il intègre une communauté à forte valeur ajoutée qui favorise le partage de bonnes pratiques.



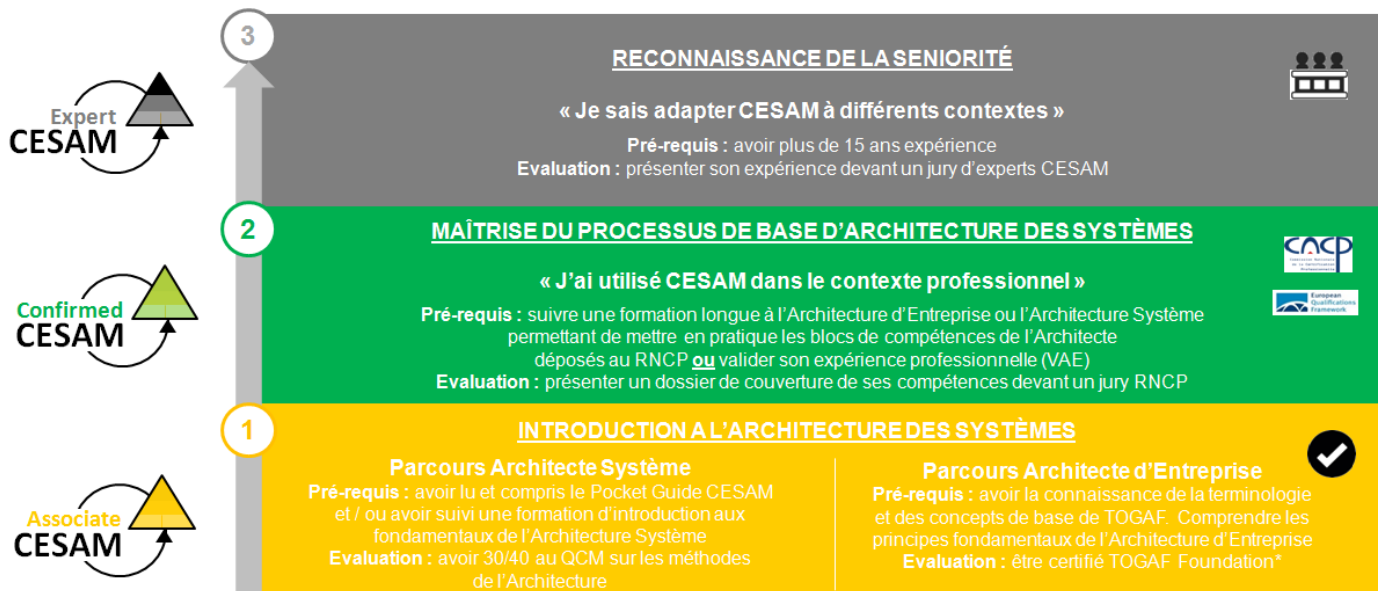
LA DIFFÉRENCE ?

Des compétences certifiées plus larges. CESAM évalue les capacités de l'architecte à constituer les bonnes vues de synthèse d'architecture et à faire converger les acteurs du projet sur une même vision et solution. CESAM est complémentaire des certifications INCOSE (Ingénierie Système) et TOGAF (Architecture d'Entreprise).

Cependant, à la différence des autres organismes dont les certifications reposent sur la reconnaissance de pairs, le niveau 2 CESAM est **reconnu par l'Etat** (RNCP – niveau 1) et par le **European Qualification Framework** (EQF – niveau 7).

PARCOURS CERTIFIANT

Parcours CESAM: Les niveaux de maturité & leur certification



Les différents types de formations du parcours CESAM

FORMATION D'INTRODUCTION – 2 à 3 jours

La formation d'introduction est conçue pour couvrir les besoins de sensibilisation de votre management à l'approche architecturale et permettre à vos architectes de **mieux comprendre l'ensemble des problématiques et des processus clés d'architecture**.
Certification : à l'issue de la formation, le participant dispose d'un mois pour passer l'évaluation en ligne afin d'obtenir la certification « CESAM Associate ».

FORMATION-ACTION – 6 à 12 mois

La formation-action (6 à 12 mois) consiste à engager un **travail d'apprentissage à partir d'un projet "grandeur nature"** sur lequel travaillent la / les personne(s) à former. **Alternant théories, apports pratiques et coachings sur projet**, elle est un remarquable outil pour monter en compétences. **Certification** : à la fin de la formation, le stagiaire est certifié « CESAM Confirmed » et peut soumettre son dossier d'architecture à un Jury RNCP pour prétendre au titre d'Etat de niveau 1 « architecte système » ou « architecte d'entreprise ».

VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPERIENCE

La VAE est proposé par CESAMES Academy pour les certifications « architecte d'entreprise » et « architecte système ». Toute personne, quels que soient son âge, sa nationalité, son statut et son niveau de formation, qui **justifie d'au moins trois ans d'expérience** en rapport direct avec la certification visée, peut prétendre à la VAE. **Certification** : le dossier de couverture de compétences du candidat est soumis à un Jury RNCP pour prétendre au titre d'Etat de niveau 1 « architecte système » ou « architecte d'entreprise ».

FORMATION D'INTRODUCTION À L'ARCHITECTURE

Les fondamentaux de l'Architecture Système

Les organisations industrielles ont de plus en plus de mal à maîtriser la complexité de leurs systèmes. La maturité insuffisante des processus d'intégration et les fonctionnements en silos sont souvent à l'origine de ces problèmes. L'Architecture Système est LA réponse par excellence à ces difficultés.

Pourquoi suivre notre formation ?

La mise en œuvre d'une démarche d'Architecture Système au sein de votre organisation vous permet de **mieux maîtriser les coûts, la qualité et la performance** des systèmes industriels complexes en mettant la **modélisation systémique et les dynamiques collaboratives** au cœur de votre démarche. Pendant 3 jours, vous découvrirez tous les fondamentaux vous permettant d'atteindre ces objectifs.

Nous dédions une grande part de nos modules à **la pratique pour faciliter l'apprentissage**. Pendant 3 jours, vous mettez en œuvre vos acquis sur des exercices que vous choisissez.

JOUR 1	JOUR 2	JOUR 3
1. Introduction : les principes de l'architecture système <ul style="list-style-type: none">La complexité des systèmes industrielsPanorama de l'architecture systèmeÉléments de systémique <i>Exercice : classification architecturale</i>Introduction à SysML <i>Exercice : Diagramme de bloc interne</i>	2. L'ingénierie des besoins et des exigences <ul style="list-style-type: none">Qu'est ce qu'un besoin et une exigence ? <i>Exercice : identification de besoins et d'exigences</i>Le processus d'ingénierie des besoins et des exigencesLe développement des besoins et des exigences <i>Exercice : architecture de besoins</i> 3. Architecture opérationnelle <ul style="list-style-type: none">PanoramaArchitecture de l'environnement <i>Exercice : architecture de l'environnement</i>Analyse des besoinsCycle de vie et analyse de contextes <i>Exercice : cycle de vie</i>	4. Architecture fonctionnelle et organique <ul style="list-style-type: none">Éléments d'architecture fonctionnelleÉlément d'architecture organique 5. Quelques thématiques avancées <ul style="list-style-type: none">La vision système en pratiqueVérification et validation <i>Exercice : vérification et validation</i>Mécanismes d'abstractionÉléments d'architecture collaborative <i>Exercice : alignement collectif</i>

Certification : cette formation s'intègre dans le parcours de montée en compétence CESAM et permet de passer la certification niveau 1 « CESAM Associate ».



3 jours

CALENDRIER

10-12 octobre 2017
11-13 décembre 2017
14-16 mars 2018
16-18 mai 2018
17-19 octobre 2018

INFOS PRATIQUES

Format

Inter-entreprises
ou Intra-entreprise

Lieu

CESAMES Academy
15 rue La Fayette,
75009 Paris

Durée

21 heures (3 jours)

COÛT

Inter-entreprises

3.000 euros HT / pers.
(inclus les déjeuners et
les pauses café)

Intra-entreprise

Devis à la demande

Certification

«CESAM Associate»
200 euros HT / pers.

FORMATION D'INTRODUCTION À L'ARCHITECTURE

Module spécifique écosystème PSA Peugeot Citroën

Formation niveau 1 d'introduction à l'Architecture Système QM1525

Cette formation s'adresse en priorité aux architectes et ingénieurs PSA ou issus de l'écosystème PSA avec moins de 5 ans d'expérience en Architecture Système. Elle est destinée tout particulièrement à ceux qui interviennent dans le cadre de la transformation métier PLM.

Pourquoi suivre cette formation ?

Le module d'Introduction de 3 jours est déjà déployé par CESAMES auprès de **900 collaborateurs de PSA**. Son objectif est de rendre opérationnels les ingénieurs qui doivent intervenir au sein des projets de conception du groupe.

Ces derniers sont coachés par nos architectes qui leur donnent les **bases conceptuelles et méthodologiques** ainsi que la **maîtrise des outils clés de l'Architecture Système** grâce à une alternance de **séquences théoriques et d'exercices pratiques collaboratifs**.

Nous dédions une grande part de nos modules à la **pratique pour faciliter l'apprentissage**. Pendant 3 jours, vous mettez en œuvre directement vos acquis sur des exercices que vous choisissez vous-même.

JOUR 1	JOUR 2	JOUR 3
1. Concepts d'architecture système <ul style="list-style-type: none"> ▪ La complexité des systèmes industriels ▪ Panorama de l'architecture système ▪ Cadre d'architecture système <i>Exercice : analyse systématique</i> ▪ Fondements de la structure d'ingénierie ▪ Règles et livrables d'ingénierie ▪ Structure d'ingénierie en pratique (processus & outillage) <i>Exercice : utilisation de la structure d'ingénierie</i> 	2. Architecture des services & architecture fonctionnelle véhicule <ul style="list-style-type: none"> ▪ Architecture des services : introduction générale ▪ Architecture des services (services contract) ▪ Architecture des services (service specification) <i>Exercice : spécification de service</i> ▪ Architecture fonctionnelle véhicule : introduction ▪ Présentation de l'architecture fonctionnelle véhicule <i>Exercice : définition d'une fonction technique</i> 	4. Architecture des composants & thématiques avancées <ul style="list-style-type: none"> ▪ Architecture des composants : introduction ▪ Processus de conception de l'architecture des composants <i>Exercice : conception de component</i> ▪ Éléments de vérification & validation ▪ Éléments d'architecture collaborative <i>Exercice de synthèse</i>

3 jours

CALENDRIER

12-14 septembre 2017
6-8 décembre 2017

INFOS PRATIQUES

Format
Inter-entreprises
ou Intra-entreprise

Lieu
CESAMES Academy
15 rue La Fayette,
75009 Paris

Durée
21 heures (3 jours)

COÛT

Inter-entreprises
2.700 euros HT / pers.
(inclus les déjeuners et les pauses café)

Intra-entreprise
Devis à la demande

FORMATION D'INTRODUCTION À L'ARCHITECTURE

Les fondamentaux de l'Architecture d'Entreprise

L'architecture d'entreprise est une **approche d'analyse systémique** et un **standard méthodologique international** de conception intégrée métier & IT dont l'objectif est de **maîtriser la complexité des organisations** et des systèmes d'information pour **améliorer leur efficacité et leur performance**.

Cette formation a pour but de donner une vue d'ensemble des bases et des processus clés de l'architecture d'entreprise. Elle est basée sur un mix de « concepts » architecturaux, d'études de cas et de discussions.

Pourquoi suivre notre formation ?

- Découvrir & comprendre le **paradigme systémique** sur lequel repose l'architecture d'entreprise
- Introduire les grandes **vues architecturales** qui permettent de décrire une entreprise
- Présenter les grands **processus d'architecture d'entreprise** qui structurent le métier de l'architecte d'entreprise
- Introduire à des **langages de modélisation architecturale** (BPMN & UML) qui permettent d'outiller la démarche d'architecture d'entreprise
- Comprendre comment **l'approche d'architecture d'entreprise** peut être utilisée en pratique dans un environnement professionnel

JOUR 1	JOUR 2	JOUR 3
1. Les fondements de l'architecture d'entreprise <ul style="list-style-type: none">▪ La complexité des organisations et des systèmes d'information▪ Introduction à l'architecture d'entreprise▪ Eléments d'analyse systémique▪ Les vues structurantes d'une entreprise <i>Exercice : classification architecturale</i>▪ Trajectoires de transformation <i>Exercice : définition d'une trajectoire de transformation</i>	2. Ingénierie des besoins et des exigences <ul style="list-style-type: none">▪ La notion de besoin et d'exigence <i>Exercice : identification de besoins et d'exigences</i>▪ Référentiels de besoins et d'exigences▪ Le processus d'architecture des besoins et des exigences <i>Exercice : architecture de besoins</i> 3. Architecture métier <ul style="list-style-type: none">▪ Panorama d'ensemble▪ Architecture de l'environnement <i>Exercice</i>▪ Architecture des interactions externes <i>Exercice</i>	<ul style="list-style-type: none">▪ Architecture d'entreprise intégrée <i>Exercice : hiérarchie des processus</i>▪ Architecture organisationnelle <i>Exercice</i> 4. Eléments d'architecture informatique 5. Quelques thématiques avancées <ul style="list-style-type: none">▪ L'architecture d'entreprise en pratique▪ Mécanismes d'abstraction▪ Eléments d'architecture projet▪ Eléments d'architecture collaborative <i>Exercice : alignement collectif</i>

3 jours

CALENDRIER

21-23 mars 2018
21-23 novembre 2018

INFOS PRATIQUES

Format
Inter-entreprises
ou Intra-entreprise

Lieu
CESAMES Academy
15 rue La Fayette, 75009
Paris

Durée
21 heures (3 jours)

COÛT

Inter-entreprises
3.000 euros HT / pers.
(inclus les déjeuners et les pauses café)

Intra-entreprise
Devis à la demande

FORMATION D'APPROFONDISSEMENT

2 jours

Architecture et ingénierie collaborative **Faire converger les acteurs de vos projets sur** **une vision partagée d'un produit/service complexe**

Tous les secteurs traditionnels d'activité doivent désormais **concevoir des produits complexes** dans des environnements qui deviennent également chaque jour de plus en plus complexes. La maîtrise de cette complexité interne et externe passe notamment par **une ingénierie collaborative**. Toutes les parties prenantes concernées doivent pouvoir **co-concevoir** le produit / service complexe en effectuant le plus en amont possible les arbitrages architecturaux nécessaires. Bénéfices : des systèmes « corrects par conception » qui intègrent tous les besoins et toutes les contraintes de leurs environnements.

Pourquoi suivre notre formation ?

Notre formation est centrée sur **les méthodes et les techniques d'ingénierie et d'architecture collaborative** qui permettent de désiloter et de mieux faire communiquer les équipes. Par ailleurs, vous apprenez à faire converger et mobiliser les parties prenantes et les acteurs d'un projet système sur une même vision de leur produit.

Nous aborderons notamment les points suivants :

- Découvrir les **fondements de l'ingénierie et de l'architecture collaborative**,
- Pratiquer les méthodes de base de **l'ingénierie & de l'architecture collaborative**,
- Comprendre comment mettre concrètement en œuvre un **atelier de conception collaborative** permettant de faire converger les acteurs d'un projet système sur une vision partagée d'un produit ou d'un système industriel complexe.

JOUR 1	JOUR 2
<p>0. Introduction du module</p> <p>1. Vous avez dit « ingénierie et architecture collaborative ? »</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Serious Game : l'appel d'offre du MagTrans▪ Panorama de l'ingénierie collaborative <p>2. Les techniques d'ingénierie et d'architecture collaborative</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Eléments de sociaux dynamique : comment influencer des acteurs au sein d'une projet ? <p><i>Exercice : analyse socio-dynamique d'un environnement projet</i></p>	<ul style="list-style-type: none">▪ Techniques d'animation de réunions de conception <p><i>Exercice : préparation d'un atelier d'architecture collaborative</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Atelier de co-conception et d'architecture collaborative <p><i>Exercice : animation et mise en œuvre d'un atelier d'architecture collaborative</i></p> <p>3. Conclusion</p>

CALENDRIER

19-20 septembre 2017
30-1er décembre 2017
5-6 avril 2018
2-3 juillet 2018
17-18 décembre 2018

INFOS PRATIQUES

Format

Inter-entreprises
ou Intra-entreprise

Lieu

CESAMES Academy
15 rue La Fayette, 75009
Paris

Durée

14 heures (2 jours)

COÛT

Inter-entreprises

2.000 euros HT / pers.
(inclus les déjeuners et
les pauses café)

Intra-entreprise

Devis à la demande

FORMATION D'APPROFONDISSEMENT

Capture des besoins et ingénierie des exigences **Capter la valeur et prioriser les meilleures solutions**

2 jours

L'étude mondiale annuelle *Pulse of the Profession®* 2014 de PMI a révélé qu'une « **collecte inadéquate des besoins et des exigences** » demeurerait la **cause première de l'échec des projets de conception** de produits et de systèmes industriels complexes. Cette étude montre notamment que les deux compétences les plus importantes au niveau de la capture des besoins et de l'ingénierie des exigences sont une **écoute active et une articulation claire** des exigences produits tant entre elles qu'avec les besoins de l'environnement.

Pourquoi suivre notre formation ?

Notre formation apporte ces compétences clés pour la réussite d'un projet de conception et de développement d'un produit ou d'un système industriel complexe, qui reposent sur la **capture des « bons » besoins et l'identification des « bonnes » exigences**. Outre les fondamentaux des techniques de capture de besoins et d'ingénierie des exigences, nous mettrons l'accent sur :

- Comment réussir à **identifier** l'ensemble des besoins des parties prenantes ?
- Comment **partager et prioriser** des besoins et des exigences ?
- Comment **répercuter** les implications de changements de besoins ou d'exigences ?
- Comment **communiquer la valeur** d'une solution aux parties prenantes ?

JOUR 1	JOUR 2
<p>0. Introduction du module</p> <p>1. Panorama de la capture des besoins et de l'ingénierie des exigences</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Notions d'architecture système▪ Vue d'ensemble du processus d'architecture des besoins et des exigences <p>2. Capture et architecture des besoins</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Préparation de la démarche <p><i>Exercice : définition d'un plan de capture de besoins</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Objectifs et déroulement de la démarche <p><i>Exercice : recueil et rédaction de besoins</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Synthèse <p>3. Ingénierie et architecture des exigences</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Objectifs et déroulement de la démarche	<p><i>Exercice : analyse de couverture d'un référentiel de besoins et d'exigences</i></p> <ul style="list-style-type: none">▪ Synthèse <p>4. La capture des besoins et l'ingénierie des exigences en pratique</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Exemple d'utilisation de besoins & d'exigences en pratique▪ Capture, ingénierie et gestion des besoins et des exigences sur le produit▪ Capture, ingénierie et gestion des besoins et des exigences sur le projet <p>5. Vérification et validation</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Vue d'ensemble du processus de vérification et validation▪ Liens entre ingénierie des besoins & des exigences et vérification & validation <p><i>Exercice : analyse et spécification d'un scénario de test</i></p> <p>6. Conclusion</p>

CALENDRIER

18-19 janvier 2018

5-6 juillet 2018

INFOS PRATIQUES

Format

Inter-entreprises
ou Intra-entreprise

Lieu

CESAMES Academy
15 rue La Fayette, 75009
Paris

Durée

14 heures (2 jours)

COÛT

Inter-entreprises

2.000 euros HT / pers.
(inclus les déjeuners et
les pauses café)

Intra-entreprise

Devis à la demande

FORMATION DE SPÉCIALISATION

Conception de familles et de lignes de produits : l'architecture modulaire

Les organisations industrielles et les fabricants de produits et de services complexes doivent faire désormais face à des marchés fragmentés où chaque segment de marché est caractérisé par une **compétition féroce** et un **haut niveau de spécificité** demandées par les clients et les utilisateurs finaux. Dans ce contexte, il y a un vrai **avantage compétitif** à être capable d'offrir à coût maîtrisé des produits qui répondent au mieux aux besoins spécifiques des clients et des utilisateurs finaux.

Pourquoi suivre notre formation ?

Notre formation présente les **techniques de conception de familles et de lignes de produits** qui permettent de répondre à un vrai défi industriel : comment faire des produits sur-mesure à coûts & risques maîtrisés ? Vous apprenez ainsi comment **optimiser la réutilisabilité de composants** existants, tout en **maîtrisant la diversité d'une famille / ligne de produits**, ce qui conduit à des **architectures flexibles et modulaires**.

Les points suivants seront notamment abordés :

- Comprendre les **enjeux, difficultés et fondements** de l'architecture modulaire
- Mettre en œuvre, en pratique, une démarche d'**architecture opérationnelle, fonctionnelle & organique** dans le contexte d'une famille ou d'une ligne de produits
- Connaître les **impacts stratégiques, managériaux, organisationnels et financiers** de la mise en place d'une politique famille ou ligne de produits

JOUR 1	JOUR 2
0. Introduction du module 1. Panorama des familles et des lignes de produits 2. Architecture opérationnelle d'une famille / ligne de produits <ul style="list-style-type: none">▪ Identification de la variabilité des parties prenantes et des cas d'utilisation▪ Définition de la grille de segmentation de l'environnement & des produits▪ Identification de la variabilité des besoins <i>Exercice : architecture d'architecture opérationnelle d'une famille / ligne de produits</i>▪ Synthèse 3. Architecture fonctionnelle et organique d'une famille / ligne de produits <ul style="list-style-type: none">▪ Objectifs, déroulement et livrables	<ul style="list-style-type: none">▪ Fonctions et exigences fonctionnelles génériques & spécifiques d'une famille / lignes de produits▪ Composants et exigences organiques génériques & spécifiques d'une famille / lignes de produits <i>Exercice : analyse fonctionnelle d'une famille / ligne de produits</i>▪ Synthèse 4. Stratégie famille / ligne de produits <ul style="list-style-type: none">▪ Définition d'une stratégie plate-forme et d'une politique de gestion de la diversité▪ Définition d'une stratégie d'instanciation et de la gouvernance d'une famille / ligne de produits <i>Exercice : définition d'une stratégie famille / ligne de produits</i>▪ Synthèse 5. Conclusion

2 jours

CALENDRIER

19-20 octobre 2017

8-9 février 2018

7-8 juin 2018

20-21 septembre 2018

INFOS PRATIQUES

Format

Inter-entreprises
ou Intra-entreprise

Lieu

CESAMES Academy
15 rue La Fayette, 75009
Paris

Durée

14 heures (2 jours)

COÛT

Inter-entreprises

2.000 euros HT / pers.
(inclus les déjeuners et
les pauses café)

Intra-entreprise

Devis à la demande

FORMATION-ACTION À L'ARCHITECTURE SYSTÈME

(format intra-entreprise)

La formation-action à l'Architecture Système est le mécanisme de formation par excellence des ingénieurs, chefs de projet et architectes seniors issus de l'univers industriel et ayant au moins 3 ans d'expérience.

L'architecture est une discipline opératoire. Il faut à la fois **maîtriser des concepts et savoir les mettre en pratique**.

Notre dispositif de formation est donc basé sur une alternance **d'apports méthodologiques** (sessions de formation) et de **travaux pratiques sur des projets concrets** gérés par les stagiaires eux-mêmes (accompagnement opérationnel). Il réclame un investissement de chaque stagiaire d'environ 1 jour par semaine (temps consacré au dossier) pendant toute la durée de la formation.

Pourquoi suivre notre formation ?

L'objectif de notre formation-action à l'Architecture Système est de vous former ou de former vos équipes à **maîtriser efficacement la complexité des produits pour garantir leur qualité et leur performance** tout en réduisant leurs **coûts et leur risque d'exécution**.

Programme

Durée	Module	Intitulé
2 jours	1	Introduction à l'architecture système
2 jours	2	Ingénierie des besoins & des exigences
2 jours	3	Architecture opérationnelle
2 jours	4	Architecture fonctionnelle
2 jours	5	Architecture organique
2 jours	6	Modélisation systémique
2 jours	7	Sûreté de fonctionnement
2 jours	8	Vérification & validation
2 jours	9	Gestion des projets systèmes
2 jours	10	Architecture collaborative

Certification

Cette formation s'intègre dans le parcours de montée en compétence CESAM et permet de passer la certification niveau 2 « CESAM Confirmed » et d'obtenir le titre d'Etat « Architecte Système » (RNCP niveau 1).



Formation longue

PUBLIC CONCERNE

Toute personne amenée à travailler sur des produits industriels complexes et ayant au moins 3 ans d'expérience dans le domaine

INFOS PRATIQUES

Format
Intra-entreprise

Durée
170 heures (6 à 12 mois)

COÛT

Sur devis

CERTIFICATION

CESAM Confirmed +
Titre d'Etat d'Architecte
Système (RNCP niveau
1) et EQF (niveau 7)

FORMATION-ACTION À L'ARCHITECTURE D'ENTREPRISE (format intra-entreprise)

La formation-action à l'Architecture d'Entreprise est destinée à toute personne dont le métier consiste à gérer des projets complexes de transformation d'Organisations ou de systèmes d'information (processus, organisation et IT) pour le compte de grandes entreprises.

L'architecture est une discipline opératoire. Il faut à la fois **maîtriser des concepts et savoir les mettre en pratique**.

Notre dispositif de formation est donc basé sur une **alternance d'apports méthodologiques** (sessions de formation) et de **travaux pratiques sur des projets concrets** gérés par les stagiaires eux-mêmes (accompagnement opérationnel). Il réclame un investissement de chaque stagiaire d'environ 1 jour par semaine (temps consacré au dossier) pendant toute la durée de la formation.

Pourquoi suivre notre formation ?

Notre formation-action permet aux participants de monter en maturité rapidement et de manière pérenne sur les problématiques d'Architecture d'Entreprise : organiser et architecture une transformation, favoriser la convergence de parties prenantes vers une même trajectoire de transformation ... Les entreprises, quant à elles, sécurisent leur évolution et ancrent durablement l'approche d'architecture d'entreprise dans les pratiques quotidiennes des métier et de l'IT.

Programme

Durée	Module	Intitulé
2 jours	0	Résolution de problèmes
3 jours	1	Panorama de l'architecture d'entreprise
2 jours	2	Définition de la vision architecturale
3 jours	3	Architecture métier & IT
2 jours	4	Consolidation de l'architecture métier & IT
3 jours	5	Trajectoire et projet de transformation
2 jours	6	Instruction d'un projet

Certification

Cette formation s'intègre dans le parcours de montée en compétence CESAM et permet de passer la certification niveau 2 « CESAM Confirmed » et d'obtenir le titre d'Etat « Architecte d'Entreprise » (RNCP niveau 1).



Formation longue

PUBLIC CONCERNE

Toute personne amenée à travailler sur des organisations / SI complexes et ayant au moins 3 ans d'expérience dans le domaine

INFOS PRATIQUES

Format
Intra-entreprise

Durée
170 heures (6 à 12 mois)

COÛT

Sur devis

CERTIFICATION

CESAM Confirmed +
Titre d'Etat d'Architecte
d'Entreprise (RNCP
niveau 1) et EQF (niveau
7)

FORMATION-ACTION ARCHITECTE DE SYSTÈMES (format inter-entreprises)

Formation longue

La formation-action inter-entreprises "Architecte de systèmes" a pour objectif de permettre à toute personne, en dehors d'une équipe projet, d'obtenir le titre d'Etat « Architecte Système » ou « Architecte d'Entreprise ».

Les étapes de la formation :

- **Deux sessions de formation d'une semaine, en groupe**, suivies à chaque fois d'une **période de coaching opérationnel individuel** (4 séances de 2 heures), sur un projet choisi par chaque stagiaire
- A la fin de la deuxième période de coaching opérationnel, le stagiaire doit élaborer un **rapport de couverture des compétences** de l'Architecte Système ou de l'Architecture d'Entreprise, en fonction de son profil, qui sera soumis à un jury RNCP.
- Chaque stagiaire sera suivi par un coach architecte tout au long de la formation.

Programme

Sessions	Sections
Session 1 : Introduction à l'architecture de systèmes	Introduction
	Analyse de l'environnement
	Définition de la vision architecturale
	Architecture opérationnelle
Session 2 : Processus clés d'architecture de systèmes	Architecture fonctionnelle
	Architecture technique
	Analyses dysfonctionnelles et V&V
	Architecture projet

Objectifs de la semaine de formation #1 : analyser l'environnement d'un système, définir les besoins des parties prenantes et les exigences, identifier le cycle de vie et les cas d'utilisation d'un système, définir les bonnes pratiques à éprouver sur son projet d'application pendant la première période de coaching.

Objectifs de la semaine de formation #2 : organiser l'architecture fonctionnelle et technique d'un système, identifier les risques et les dysfonctionnements possibles, vérifier et valider un système, collaborer au sein d'un projet de développement, définir les bonnes pratiques à éprouver sur son projet d'application pendant la seconde période de coaching.

Certification

Cette formation s'intègre dans le parcours de montée en compétence CESAM et permet de passer la certification niveau 2 « CESAM Confirmed » et d'obtenir le titre d'Etat « Architecte d'Entreprise » ou « Architecte Système » (RNCP niveau 1).



CALENDRIER

2 promotions par an

- Novembre – Mai
- Juin – Décembre

PUBLIC CONCERNE

Toute personne concevant des systèmes complexes, ayant au moins 3 ans d'expérience dans le domaine

INFOS PRATIQUES

Format
Inter-entreprises

Lieu
CESAMES Academy
15, rue La Fayette
75009 Paris

Durée – 86 h
Formation : 70 heures
(10 jours)
Coaching : 16 heures (8
séances de 2h)

COÛT
12.500 euros HT

CERTIFICATION
CESAM Confirmed +
Titre d'Etat d'Architecte
d'Entreprise (RNCP
niveau 1) et EQF
(niveau 7)

VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE (VAE)

Un mécanisme de validation des acquis de l'expérience est proposé par CESAMES pour obtenir le titre d'Etat « Architecte d'entreprise » ou « Architecte système ».

Recevabilité d'une demande de VAE

Conformément à la loi 2002-73 du 17 Janvier 2002 – Article 137 – modifiée par la loi 2014-288 du 5 Mars 2014, la condition de recevabilité de la demande d'un candidat est de pouvoir justifier d'au moins trois années d'expérience en rapport direct avec le contenu de nos certifications. Pour en savoir plus : <http://www.vae.gouv.fr/>

Procédure d'instruction d'une candidature à l'obtention d'une certification par la VAE

La procédure d'instruction fonctionne en 5 étapes expliquées ci-dessous

- ✔ **Etape 1** : tout candidat intéressé par l'obtention d'une certification par la VAE est invité à contacter CESAMES Academy, qui lors d'un entretien téléphonique, expliquera toute la démarche au candidat. Si l'intérêt est confirmé, la partie 1 du dossier VAE lui est transmise.
- ✔ **Etape 2** : le candidat remplit cette première partie (administrative) et le retourne au responsable VAE de CESAMES Academy qui suit son dossier.
- ✔ **Etape 3** : la recevabilité du dossier est appréciée par le responsable VAE. La décision de recevabilité est notifiée par écrit au candidat dans un délai maximal d'un mois à compter de la réception du dossier.
- ✔ **Etape 4** : si la décision de recevabilité est positive, le candidat doit alors compléter la deuxième partie du dossier qui lui est fournie par le responsable VAE. S'il le souhaite, le candidat peut se faire accompagner par un architecte CESAMES qui l'aidera à constituer son dossier final (=option accompagnement)
- ✔ **Etape 5** : le dossier complet est présenté au jury de certification. Celui-ci s'appuie sur le dossier de candidature et sur le référentiel de compétences de la certification visée pour prendre une décision globale avec trois décisions possibles : Accepté / Validation Partielle / Refusé

Certification

La VAE s'intègre dans le parcours de montée en compétence CESAM et permet de passer la certification niveau 2 CESAM Confirmed et d'obtenir le titre d'Etat d'Architecte d'Entreprise ou d'Architecte Système (RNCP niveau 1).



VAE (CPF : 200)

PUBLIC CONCERNE

Toute personne, quels que soient son âge, sa nationalité, son statut et son niveau de formation, qui justifie d'au moins trois ans d'expérience en rapport direct avec la certification visée.

INFOS PRATIQUES

Lieu

Si le candidat souhaite se faire accompagner, le coaching se déroule chez CESAMES Academy
15, rue La Fayette
75009 Paris

COÛT

1.500 euros HT

Option :

accompagnement à la constitution du dossier
700 euros HT la demi-journée (4h)

CERTIFICATION

CESAM Confirmed +
Titre d'Etat d'Architecte d'Entreprise (RNCP niveau 1) et EQF (niveau 7)



CESAMES ACADEMY

academy@cesames.net / 01 40 15 54 27

CESAMES est prestataire de formation enregistré sous le n° 11 75 46653 75
Siège social : 15 rue La Fayette, 75009 Paris
SIRET : 529 638 314 00045 – APE : 7112B

