



Siège social	24 Rue de la Digue, 31170 Tournefeuille
Forme juridique	Société à Responsabilité Limitée (SARL)
Capital social	4.000 €
SIRET	528 834 393 00019
Organisme de formation	73 31 06180 31

Pascal Roques

pascal.roques@prfc.fr

Tél : 06 03 19 54 14

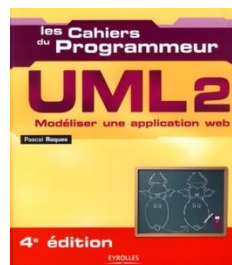
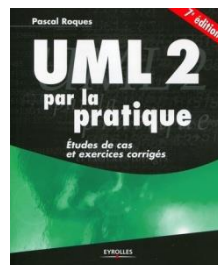
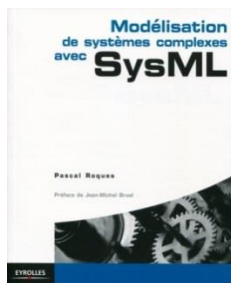
Consultant senior - formateur

Plus de 25 ans d'expérience dans le conseil et la formation en modélisation avec SADT, OMT, UML, SysML, ARCADIA

1. Publications

Pascal Roques est l'auteur des livres suivants, diffusés à plus de 50 000 exemplaires :

- ✚ Modélisation de systèmes complexes avec SysML, Eyrolles 2013
- ✚ UML 2 par la pratique - Études de cas et exercices corrigés, 7^e édition, Eyrolles 2009
- ✚ Les Cahiers du Programmeur UML2 : Modéliser une application web, 4^e édition, Eyrolles 2008
- ✚ UML 2 en action - De l'analyse des besoins à la conception, 4^e édition, Eyrolles 2007
- ✚ Mémento UML 2.4, 2^e édition, Eyrolles 2011




2. Parcours

Après une première expérience d'ingénieurs d'études à la CSEE, Pascal Roques a intégré la société Verilog à Toulouse début 1986. Il y a travaillé en tant que consultant / formateur pendant près de dix ans sur l'outil de modélisation ASA (basé sur SADT), puis sur un outil OMT.

Pascal Roques a ensuite fondé l'agence Valtech à Toulouse mi 1995, où il a continué à faire du conseil et de la formation sur la modélisation, avec OMT puis UML. En 2001, il a rejoint la filiale Valtech Training au sein de laquelle il a été responsable pendant de nombreuses années de la partie *Modélisation* du catalogue formation, tout en animant plus de 150 formations UML et SysML en France et à l'étranger.

De 2009 à 2010, Pascal Roques a été en charge de l'offre de conseil et de formation sur la modélisation UML/SysML chez A2 - Artal Innovation. Depuis début 2011, il est consultant indépendant et gérant unique de la SARL PRFC (Pascal Roques Formation Conseil), spécialisée dans la modélisation de système.

Pascal Roques est président et co-fondateur de l'association SysML France, et l'auteur du premier livre en français sur SysML. Il est également formateur pour Thales Université sur la modélisation système avec la méthode ARCADIA et l'outil Capella (Melody). Depuis 2008, il a animé plus de 75 formations en France et à l'étranger pour plus d'un millier d'ingénieurs Thales.

	Siège social	24 Rue de la Digue, 31170 Tournefeuille
	Forme juridique	Société à Responsabilité Limitée (SARL)
	Capital social	4.000 €
	SIRET	528 834 393 00019
	Organisme de formation	73 31 06180 31

3. Compétences techniques

Méthodes : ARCADIA, Scrum, Unified Process, RUP, SADT, IDEF0

Langages de modélisation : SysML, UML, OMT, BPMN

Outils : Capella (Melody), Cameo Systems Modeler, MagicDraw, Enterprise Architect, Rational Rhapsody, Papyrus, TopCased, StarUML, Visual Paradigm, Rational Rose, etc.

Certifié par l'OMG sur UML2 et SysML :

- ✚ OMG-Certified UML Professional Advanced Exam
- ✚ OMG-Certified SysML Model Builder Fundamental



Certifié par l'IREB sur l'ingénierie des exigences :

- ✚ IREB-CPRE Foundation Level



- ✚ ScrumMaster



4. Principales missions de conseil

Projet	Thales Alenia Space
Durée	Guide méthodologique transverse 20 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rédaction d'un guide méthodologique sur la modélisation des données et des communications avec la méthode ARCADIA et l'outil de modélisation Melody (Capella)
Projets	BioMérieux, Sercel, Siemens, etc.
Durée	Audits de modèles SysML 2 à 5 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Audit de modèles SysML réalisés par le client après une formation initiale. Rédaction d'un ensemble de remarques et de recommandations après débriefing
Projet	CETIM
Durée	Projet pilote de mise en place de modélisation SysML (mécanique) 5 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assistance à la définition d'une méthodologie de modélisation ▪ Assistance à l'utilisation de l'outil de modélisation MagicDraw
Projet	Thales Alenia Space
Durée	Projets de constellation de satellites 20 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assistance à la modélisation avec la méthodologie ARCADIA ▪ Assistance à l'utilisation de l'outil de modélisation Melody (Capella)
Projet	Thales Air Systems
Durée	Projet pilote de modélisation système (domaine radar) 10 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assistance à la modélisation avec la méthodologie ARCADIA ▪ Assistance à l'utilisation de l'outil de modélisation Melody (Capella)

Projet	CEGID
Durée	Projet pilote de modélisation logicielle 5 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assistance à la définition de méthodologies de modélisation pour l'analyse et la conception avec UML
Projet	EdF
Durée	Amélioration des spécifications logicielles 20 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Assistance à la formalisation des spécifications avec UML ▪ Formation personnalisée de l'équipe projet
Projet	Airbus
Durée	Guide de modélisation système avec SysML 15 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Écriture d'un guide de modélisation système avec SysML pour les équipements avioniques (EIA 632)
Projet	i-BP
Durée	Programme de migration vers les nouvelles technologies 120 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rédaction de guides méthodologiques basés sur UP et UML : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestion des exigences, ▪ Analyse objet, ▪ Conception objet ▪ Préparation de formations dédiées expliquant la démarche sur des exemples concrets liés au métier d'i-BP ▪ Relations avec les autres projets du programme national (urbanisation fonctionnelle, architecture d'exécution, etc.).
Projet	Inforsud/Scitertia
Durée	Projet pilote de migration vers l'objet 15 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Formation de l'équipe projet à UML ▪ Assistance à la modélisation des spécifications
Projet	Alcatel-Espace
Durée	Projet : Constellation de satellites 40 jours
Rôle	Sensibilisation de masse à UML, participation à la rédaction d'un guide méthodologique d'utilisation d'UML dans la démarche d'analyse système, modélisation UML de niveau système, recommandations d'organisation des modèles Rational / Rose.
Projet	Alcatel-Espace
Durée	Projet : Satellite 20 jours
Rôle	Modélisation UML des scénarios opérationnels entre deux segments sol, étude sur les bénéfices de l'introduction d'UML dès la phase d'analyse des besoins d'un système satellite.

	Siège social	24 Rue de la Digue, 31170 Tournefeuille
	Forme juridique	Société à Responsabilité Limitée (SARL)
	Capital social	4.000 €
	SIRET	528 834 393 00019
	Organisme de formation	73 31 06180 31

5. Dernières conférences, publications

- 06/2015 EclipseCon 2015 (Toulouse)
Systems Modeling with the ARCADIA method and the Capella tool
- 04/2015 RE Magazine IREB (Issue 2015-02)
Modeling Requirements with SysML
- 06/2014 SPECIEF : 2è Journée de l'Ingénierie des Exigences (Paris)
Modélisation des exigences avec SysML
- 05/2014 No Magic World Conference (Allen - USA)
How Not to Fail With SysML
- 04/2014 Les Entretiens de Toulouse
Les promesses de SysML
- 11/2013 ICSSEA'13 (Paris)
Tutorial : UML vs. SysML
- 07/2013 INCOSE Webinar N°54
Requirements Modeling with SysML
- 04/2013 IEEE SysCon 2013 (Orlando – USA)
Tutorial : Requirements Modeling with SysML
- 02/2013 No Magic World Conference (Allen - USA)
SysML Adoption in France: Industry Examples
- 03/2012 IEEE SysCon 2012 (Vancouver – Canada)
Tutorial : SysML
- 10/2011 MODELS 2011 (Wellington – NZ)
Tutorial : SysML vs. UML2: A Detailed Comparison
- 12/2010 2è journée SysML France (Paris)
De SADT à SysML
- 09/2009 5è Conférence annuelle AFIS (Paris) – Co-auteur avec T. Cornuau
SysML chez Magnetti Marelli : promesses et questions
- ...

6. Formation initiale

- 1983** DEA en Intelligence Artificielle, Robotique, et Reconnaissance des formes (Toulouse)
- 1982** Ingénieur ENSICA (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Constructions Aéronautiques)