



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

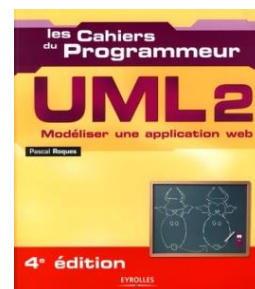
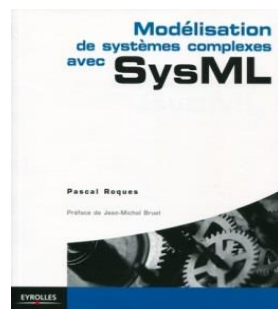
Consultant Senior & Formateur MBSE

Plus de 25 ans d'expérience dans le conseil et la formation en modélisation avec Arcadia/Capella, SysML, UML

1. Livres

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

- ✚ Modélisation architecturale des systèmes avec la méthode **Arcadia** : guide pratique de **Capella**, ISTE 2018
- ✚ Modélisation de systèmes complexes avec **SysML**, Eyrolles 2013
- ✚ **UML 2.5** par la pratique - Études de cas et exercices corrigés, 8^e édition, Eyrolles 2018
- ✚ 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 2.5**, 2^e édition, Eyrolles 2015



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

Depuis début 2011, il est consultant indépendant et gérant unique de la SARL **PRFC**, spécialisée dans le MBSE. Pascal Roques est 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. Depuis 2008, il a animé plus de 140 formations en France et à l'étranger pour plus de 1500 ingénieurs Thales. Auteur du premier livre sur **Capella**, Pascal Roques intervient régulièrement lors de conférences internationales sur le MBSE.



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

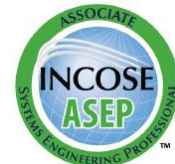
Méthodes :	Arcadia, MBSE, INCOSE Handbook, Scrum, RUP, SADT
Langages de modélisation :	ArcML, SysML, UML, OMT, SADT, IDEF0
Outils de modélisation :	Capella, MagicDraw, Enterprise Architect, PlantUML, Rational Rose, etc.

Certifié par l'OMG sur UML2 et SysML :

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

- ✚ Certifié **IREB-CPRE** Foundation Level
- ✚ Certifié **ASEP** par l'INCOSE

- ✚ ScrumMaster



4. Principales missions de conseil et de formation

4.1 Sessions de formation récentes

Arcadia/Capella : Thales Université, Thales UK, Thales Roma, Thales Germany, Thales Netherland, Thales Austria, Thales España, KTH, Safran Engineering Services, MBDA, ESTEC, Continental Automotive, Cegelec, Safran Electronics & Defense, Glaway Soft, IRT St Exupéry, CNES, Ingeliance, etc.

SysML : Airbus DS, Autoliv, Sercel, BioMérieux, ECIA, Eolane, IFSSTAR, Johnson Controls (Visteon), GE Healthcare, CETIM, Siemens, Certifer, SII, MathWorks, NagraVision, Esterel Technologies, CNES, Nexter, Sogeti, MBDA, Magnetti Marelli, Sercel, Areva Expansion, JTEKT, Up Technologies, Veritas, etc.

UML : PSA, Actia, Schneider, Michelin, UE, DGAC, ATEIS, Moet, Meteo France, CoSMo, CEGID, Orange, Airbus, Thales, etc.

4.2 Principales missions de conseil

Client	Schneider Electric
Durée	Coaching sur Arcadia/Capella 8 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Jumpstart sur Arcadia/Capella pour un projet de R&D ▪ Assistance à distance sur l'utilisation de Capella
Client	IRT St Exupéry
Durée	Audit de modèle Arcadia/Capella (collaboration avec Artal) 4 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Audit de modèle Arcadia/Capella existant ▪ Rédaction de recommandations sur la méthode et l'outil
Client	OIP
Durée	Audits de modèle Arcadia/Capella 2 jours
Rôle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Audit de modèle Arcadia/Capella existant ▪ Rédaction de recommandations sur la méthode et l'outil
Client	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 Capella
Client	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
Client	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
Client	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 Capella
Client	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 Capella
Client	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)

5. Dernières conférences et publications

- 03/2018 Capella Day 2018 (Stuttgart)
Guide to Arcadia and Capella successful adoption
- 01/2018 ERTSS 2018 (Toulouse)
Capella to SysML Bridge: a Tooled-up Methodology for MBSE Interoperability (with B. Viaud, Artal)
- 09/2017 Eclipse Day Milano (Milan)
Capella: the Polarsys solution for MBSE
- 06/2017 Capella Day - EclipseCon 2017 (Toulouse)
Why are Arcadia and Capella relevant for MBSE?
- 10/2016 Models 2016 (St Malo)
Tutorial: "ARCADIA in a Nutshell"
- 06/2016 EclipseCon 2016 (Toulouse)
Workshop: "Hands-On Systems Modeling with ARCADIA / Capella"
- 01/2016 ERTSS 2016 (Toulouse)
MBSE with ARCADIA Method and Capella Tool
- 09/2015 EAUG (Enterprise Architect User Group, Paris)
MBSE avec SysML (avec D. Travel, Biomérieux)
- 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
- 07/2013 INCOSE Webinar N°54
Requirements Modeling with SysML

...

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)