

亲爱的intacs®会员、SPICE评估师和intacs®的朋友们!

随着年底的临近，我们想花一点时间向您通报一些未来几个月将发生的重要变化。我们正期待着不久后新的AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0的发布。intacs®正在与VDA QMC®13工作组密切联系，以更新培训概念和材料，支持这个新的汽车领域过程评估模型PAM。我们将很快推出新的培训，敬请关注更多信息。

这段时间intacs®的各工作组忙于众多项目。为了更深入地了解他们的工作内容，请继续阅读下文。

祝一切顺利，

intacs® “信息管理”工作组 敬上

## 目录

<b>执行委员会的最新消息</b> .....	<b>2</b>
<i>AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0 升级培训课程</i>	2
<i>Gate4SPICE 会议注册和参与规定</i>	2
<b>工作组的最新消息</b> .....	<b>3</b>
<i>intacs® “新培训课程和协调”工作组状态更新</i>	3
<i>intacs® “硬件PAM”工作组状态更新</i>	5
<i>intacs® “功能安全”工作组状态更新</i>	5
<i>Gate4SPICE 活动: “追求卓越品质: 梅赛德斯-奔驰印度研发中心在 Gate4SPICE活动中引领潮流”</i>	7
<b>免责声明、商标和版本说明</b> .....	<b>9</b>
<i>商标</i>	9
<i>翻译</i>	9
<i>评论和反馈</i>	10

## 执行委员会的最新消息

### AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0 升级培训课程

为了AUTOMOTIVE SPICE®评估使用PAM 4.0，评估组长（主任评估师）需要保证团队具有相应的评估资质。因此，在使用PAM 4.0进行评估之前，升级培训是强制性的。该升级培训可从培训供应商处获得。

请确保使用最新的Assessment log模板，来记录可接受(重新)认证的评估。该模板可从intacs®官网“Assess or Certification Documents” ([超链接](#))栏目下载获得。

### Gate4SPICE 会议注册和参与规定

我们想提醒所有希望注册参加Gate4SPICE (G4S) 会议的用户，需使用有效认证编号的账户进行注册。如果您的登录信息已不再可用，请尽快联系intacs用户支持 (usersupport@intacs.info)。否则，您的注册可能无法被认可。根据我们的IT规则，不含认证编号的重复账户会被定期删除。

参加Gate4SPICE活动的名额通常很快被预订完。大家都非常期待了解当前或最新的话题，与专家交流意见，并获得EE经验证明。不幸的是，经常有人注册后却未出席，这样做可能会占用名额，让等候名单上其他同事等待。我们再次请求：如果您无法参加，请提前取消报名。这儿我们还想再次强调不遵守规定的后果：

- 如果注册参加G4S活动的参与者未能出席，且未提前（至少在活动前7天）通知，该人将被列入名单。
- 如果同一人在接下来的十二个月内再次未能出席预定活动（同样是在活动前至少7天未提前通知），其对未来十二个月内即将举行的G4S活动的注册将被拒绝。他/她将被放在等候名单上，只有在注册截止日期后若还有空余名额时，才能参加。



执行委员会联系人：

Lars Dittmann ( [lars.dittmann@intacs.info](mailto:lars.dittmann@intacs.info) )

## 工作组的最新消息

### intacs“新培训课程和协调”工作组状态更新

我们很高兴为您带来我们的AUTOMOTIVE SPICE® 4.0培训项目及AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0过渡的最新进展。随着AUTOMOTIVE SPICE® 4.0的推出，我们正在扩展我们的培训架构，引入了Process Expert（过程专家）层级的培训。众所周知，跟上最新的行业标准对于保持汽车领域的卓越非常关键。我们的培训课程旨在为您提供必要的知识和技能，以有效开展AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0评估或教学。

### 熟悉AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0

如果您是AUTOMOTIVE SPICE®的新手，您将从Process Expert 培训开始，如下图所述。

## The future intacs® Training Architecture

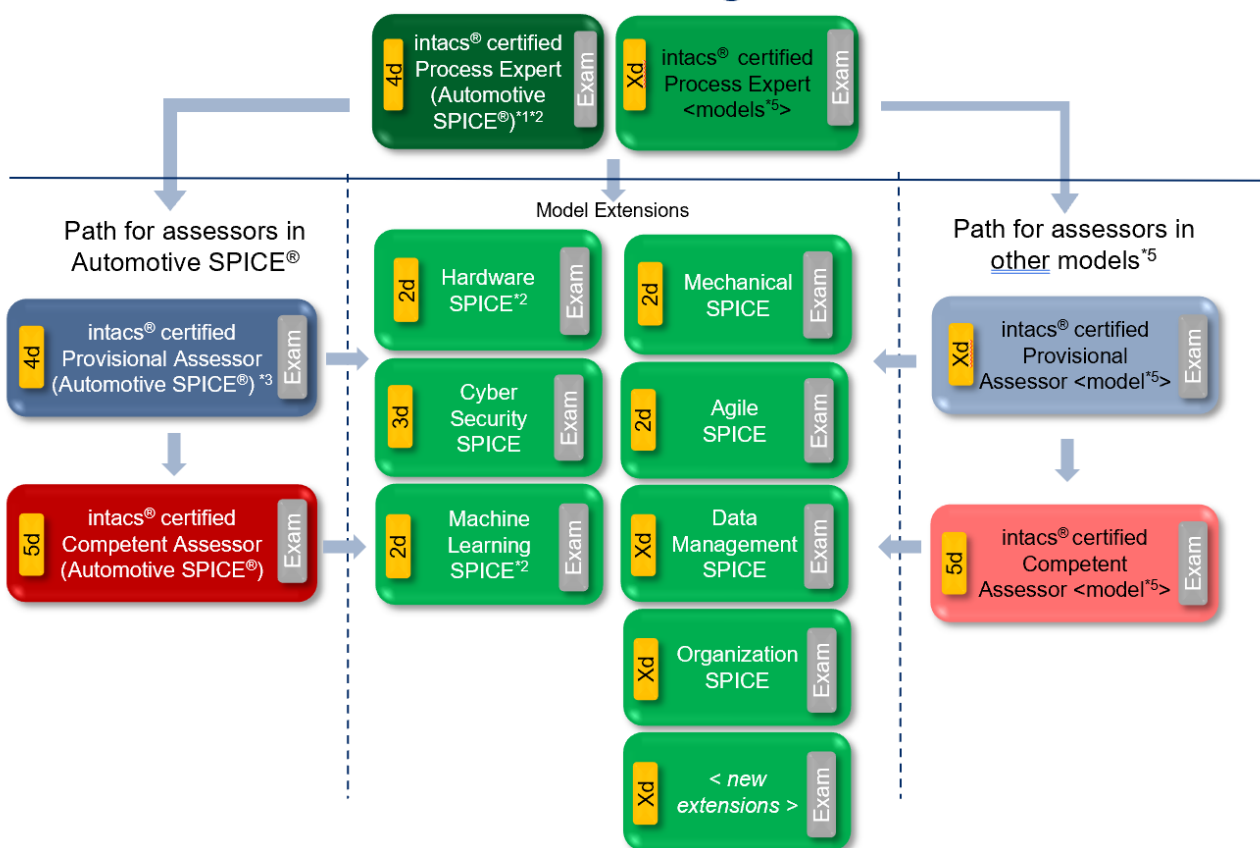


图1: AUTOMOTIVE SPICE® PAM4.0 的新培训架构

\*1包括PAM \*4.0 核心过程，不含 HWE（硬件工程）和 MLE（机器学习）的模型，强调过程改进。

\*2包括有关内容的所有指南方面。

\*3包括有关评级的所有指南方面。

\*4 AUTOMOTIVE SPICE \* PAM 4.0 的核心过程包含“基础/系统/软件”过程（而不是硬件工程和机器学习的模型扩展）。

\*5其他模型，例如 医疗SPICE、IT服务SPICE、组织SPICE、测试SPICE、ISO/IEC TS 33061（软件生命周期）。

通过完成Process Expert课程，参与者将获得必要的知识和技能，能熟练实施基于AUTOMOTIVE SPICE®框架的软件开发过程。这种专业知识使他们能够为所在组织的过程改进做出贡献，并确保符合汽车领域的行业标准。

在成功完成这个培训课程后，您可决定加入AUTOMOTIVE SPICE®评估师成长路径，通过参加Provisional Assessor培训有资格成为Co-Assessor评估师成员，随后参加Competent Assessor培训成为Lead Assessor主任评估师。

## 模块化培训课程

除了前述的AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0培训外，我们还提供一系列模块化课程，以满足不同专业领域的需求。我们的课程包括但不限于网络安全、硬件和机器学习等。这些课程在各自领域，提供了有价值的见解和知识。请注意，所有的扩展课程都需要考试来评估你的理解能力。

## 灵活性和资格认定

我们理解灵活的培训选择的重要性。因此，我们提供了选择是否参加扩展培训的自由。但需要注意的是，Core-PAM是资格认定的基础。Core-PAM是AUTOMOTIVE SPICE® PAM，它不包括网络安全、硬件和机器学习等扩展模块。只有在Core-PAM基础上增补了扩展模块，相关扩展资格才会被授予。单一的扩展模块不能获得资格认定。

## 过渡到AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0

我们很高兴宣布，AUTOMOTIVE SPICE® 4.0升级培训计划将在2024年第一季度末开展。本培训专门针对AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0中引入的观念变更。通过参加这一天的培训，您将全面理解这个新版本。请注意，AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0升级培训没有考试，主任评估师和讲师需要参加升级培训，以获得评估或教授AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0的资格。

由VDA QMC®13工作组中经验丰富有“Provisional/Competent Assessors”讲师资格的人，对“Provisional/Competent Assessors讲师”进行升级培训。这些受训的培训师将引导您有效过渡到AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0的专业知识。升级培训没有时间限制，将无限期提供。我们的目标是满足您的需求，确保您有足够的机会提升您的技能。

为了确保培训过程顺利，我们为参与者设定了优先级。Competent and Principal assessors评估师优先级为1，其次Provisional Assessors优先级为2。这确保了那些在评估过程中有更多经验和责任的人有机会首先提升他们的技能。

为了增强培训体验并鼓励积极参与，我们要求所有参与者在培训期间开启网络摄像头，请确保您的网络摄像头在会议开始前能正常工作。此外，为了保持互动式学习环境，我们将每个培训会议的参与者数量限制在20人以内。

我们期待并欢迎您加入我们的AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0培训项目。请与我们联系，了解即将举行的培训会议的更新与公告。让我们一起拥抱汽车行业的进步，将我们的技能提升到新的高度。

	<b>联系人：</b> Josefin Benning ( <a href="mailto:josefin.benning@intacs.info">josefin.benning@intacs.info</a> )  intacs “新培训课程和协调”工作组领导
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## intacs® “硬件PAM”工作组状态更新

intacs®即将发布intacs®硬件PRM/PAM的3.0版本。它采用了与AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0相同的新概念，因为它是与VDA QMC®13工作组的工作同时开发的。这个硬件PRM/PAM由intacs免费提供给VDA®使用。因此，它将成为即将发布的AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0的硬件扩展部分。

这同样适用于即将发布的VDA® AUTOMOTIVE SPICE®指南v2.0。硬件过程相关内容与intacs®硬件PRM/PAM中的内容相对应。

请注意，未来不打算有来自intacs®或VDA®的不同硬件PRM/PAM“方言”。这意味着，两个模型中保持硬件PRM/PAM一致是有意为之的。

由于VDA®13工作组和intacs硬件PRM/PAM工作组最近都专注于完成AUTOMOTIVE SPICE® PAM 4.0和硬件PRM/PAM.v3.0的工作，目前只有硬件PRM/PAM v2.1的培训材料和考试题目可用。新v3.0培训材料和考试的工作已经开始，资格认定路径将与VDA QMC®和ECQA®一起定义和建立。

请注意，为了能够提供任何版本的硬件PRM/PAM的官方培训，intacs®认证的讲师必须参加这些培训，并通过考试。

	<b>联系人：</b> Pierre Metz ( <a href="mailto:pierre.metz@intacs.info">pierre.metz@intacs.info</a> )  intacs® “硬件SPICE ”工作组负责人  顾问委员会召集人
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## intacs® “功能安全”工作组状态更新

作为功能安全工作组，我们希望为项目团队和评估师提供指南，以高效实效地处理汽车领域开发项目中的功能安全和AUTOMOTIVE SPICE®问题。

我们将工作组分为两个主要领域：

1. 功能安全确认措施的指南
2. AUTOMOTIVE SPICE®与功能安全的结合

我们的活动与VDA®/DIN® NA 32-08保持同步进行，以确保与标准机构保持一致。

## 功能安全确认措施指南

从事功能安全确认措施指南的功能安全评估师和专家们正夜以继日的工作着，他们观察到功能安全确认措施的执行几乎没有统一标准，不同组织正在使用几种不同的概念。

目前功能安全工作组正在研究两个主题：功能安全确认过程；功能安全评估师和审核员资质。

在功能安全确认过程这个主题中，当前的重点是功能安全审计，即参照ISO 26262的预期来评价项目中执行的过程。与此相关，第二个主题旨在确定一套适当的资格认证计划，以胜任的方式开展功能安全审计工作。

在功能安全工作组的待办列表中，还列出如功能安全评估过程、功能安全确认审查过程、功能安全审核员培训计划以及功能安全评估师资格认定和培训计划等主题。

## AUTOMOTIVE SPICE®与功能安全的结合

负责“AUTOMOTIVE SPICE®与功能安全结合”指导工作的成员们，要么是AUTOMOTIVE SPICE®评估师，要么是功能安全评估师，有的甚至两者都是。他们观察到，虽然AUTOMOTIVE SPICE®和功能安全有着共同的目标，但在我们的日常工作中很少能看到协同作用，项目通常是独立面对这两个主题。

在我们的项目工作中，我们开始了解并区分AUTOMOTIVE SPICE®和功能安全之间的三个相互作用层次：



图2°“融合”的概念

我们观察到了在领域内融合功能安全和AUTOMOTIVE SPICE®的方法，例如瑞典SS 7740标准，它是ISO 26262的PAM，但目前还没有一个普遍接受的方法来实现这一点。我们认为，在我们能够处理这两个学科之间融合的主题之前，我们首先需要逐步构建一个共同的理解。

因此，我们目前正在研究的两个课题是：首先要解决AUTOMOTIVE SPICE®和功能安全之间的歧义；其次要探索提取AUTOMOTIVE SPICE®和功能安全之间协同效应的可能性。

对于第一个课题，我们正在编写一份白皮书，解释功能安全审计和AUTOMOTIVE SPICE®评估之间的区别。虽然对一些人来说这个话题看似简单，但它是朝着共同理解迈进的一个重要步骤。

对于第二个课题，我们正在讨论如何在功能安全项目中使用AUTOMOTIVE SPICE®评估结果，也计划编写一份白皮书。

## 工作组活动

功能安全工作组欢迎新成员加入以支持我们的工作。我们每两周在偶数周的周一和周三召开会议。

	<p>联系人： Hendrik Meyl ( <a href="mailto:hendrik.meyl@intacs.info">hendrik.meyl@intacs.info</a> )  intacs® “功能安全”工作组负责人</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Gate4SPICE 活动 “追求卓越品质：梅赛德斯-奔驰印度研发中心在 Gate4SPICE 活动中引领潮流”

随着汽车行业在互联、安全、创新和可持续性领域采取更有目的的步伐，将所有这些元素联系起来重新定义客户体验的共性即是卓越品质。作为2023年世界质量周的一部分，梅赛德斯-奔驰研发印度（MBRDI）举办了其首个Gate4SPICE活动“点燃、创新、激励--为移动出行铺路，以AUTOMOTIVE SPICE®为质量评估基准”。

这个为期两天的活动汇聚了全球评估师社团，以共享知识，共同理解与SPICE相关的话题，同时也促进持续改进的文化。这个平台还专注于提升汽车软件的质量，通过加速行业对汽车软件安全性和可靠性的关注。参与者包括来自不同汽车供应商和整车厂（OEM）的Provisional、Competent和Principal的AUTOMOTIVE SPICE®评估师，以及MBRDI内部各部门的领导者。



图3: Gate4SPICE 参与者参加在班加罗尔（印度）举行的为期两天的活动。

在欢迎辞中，梅赛德斯-奔驰汽车研发中心总经理兼首席执行官Manu Saale提到：“在梅赛德斯-奔驰，质量一直是我们的标志。随着我们迈向更加互联互通的未来，挑战将继续存在。考虑到这些风险，我们需要学习并采用像AUTOMOTIVE SPICE®这样的流程改进框架，这些框架提供了多层保护，以确保隐私并负责任和安全地前进。”



图4: Manu Saale (MBRDI 董事总经理兼首席执行官) 欢迎所有 Gate4SPICE 参与者。

AUTOMOTIVE SPICE对于梅赛德斯-奔驰集团来说是一个重要的话题，因为它关注于确保和提高软件开发过程的质量和效率，从而朝着领先的车载软件的愿景前进。

IQI咨询服务私人有限公司的首席评估师和认证讲师Ravindra Nath提到，“我们最近没有见过如此规模的Gate4SPICE活动。MBRDI在汽车行业树立了新的标准。此次活动迎来了来自印度领先的OEM和一级供应商的超过65名参与者，他们积极参与了一系列AUTOMOTIVE SPICE®相关主题、新技术和新兴创新的网络会议和讨论。”

本文和图片由梅赛德斯-奔驰研发印度 (MBRDI) 友情提供。



## 免责声明、商标和版本说明

如果您想注册或取消注册此信函，请登录intacs.info官网上您的账户，并在“新闻通讯语言”部分编辑您的个人资料。

### 商标

我们想指出，与我们的合作伙伴达成的协议中详细规定了商标的使用情况：

intacs®, Agile SPICE®, AUTOMOTIVE SPICE®, VDA QMC® 和 ECQA® 是注册商标。禁止将上述商标和任何相关标志用于任何类型的证书。

对于其他用途的标志使用，必须事先得到相应权利持有者的书面批准。任何侵权行为可能导致评估师资格的丧失，并可能触发法律后果。

请同时注意每位评估师在首次申请和重新申请评估师许可时签署的“[评估师认证申请](#)”文件中的声明。

本文档中使用的商标：

- AUTOMOTIVE SPICE®、VDA®和QMC®是VDA Verband der Automobilindustrie e.V.（位于德国柏林，邮编10117）的注册商标。
- ECQA®是Reiner, Michael（位于奥地利Dross，邮编3552）的注册商标。
- Medical SPICE®是Hölzer-Klüpfel, Matthias（位于德国Würzburg，邮编97082）的注册商标。
- VDI®是Verein Deutscher Ingenieure（位于德国杜塞尔多夫，邮编40468）的注册商标。
- DIN®是DIN Deutsches Institut für Normung eV（位于德国柏林，邮编10787）的注册商标。
- Mercedes-Benz®是Mercedes-Benz Group AG（位于德国斯图加特，邮编70372）的注册商标。
- iNTACS®、intacs®和Agile SPICE®是International Assessor Certification Scheme e.V.（intacs e.V.，位于德国科隆，邮编51147）的注册商标。

### 翻译

所有翻译都是基于intacs®的Information Letter，英文版始终是主导版本。本信函及其所有内容均为intacs e.V.财产。

感谢翻译人员支持我们翻译这封信函。

	<p><b>中文翻译：</b> 侯亚文 intacs® “信息管理”工作组成员</p>
	<p><b>韩语和日语翻译：</b> Kwangho Che intacs® 韩国区域代表</p>


## 评论和反馈

您对我们的信函有意见或反馈吗？

非常欢迎您的反馈！

万事如意，

Thomas Kömmerling及其团队

	<p><b>联系人：</b> Thomas Kömmerling ( <a href="mailto:thomas.koemmerling@intacs.info">thomas.koemmerling@intacs.info</a> ) intacs® “信息管理”工作组负责人 顾问委员会成员</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

国际评估师认证计划eV (intacs eV), Herderstr. 7, 51147 科隆, 德国