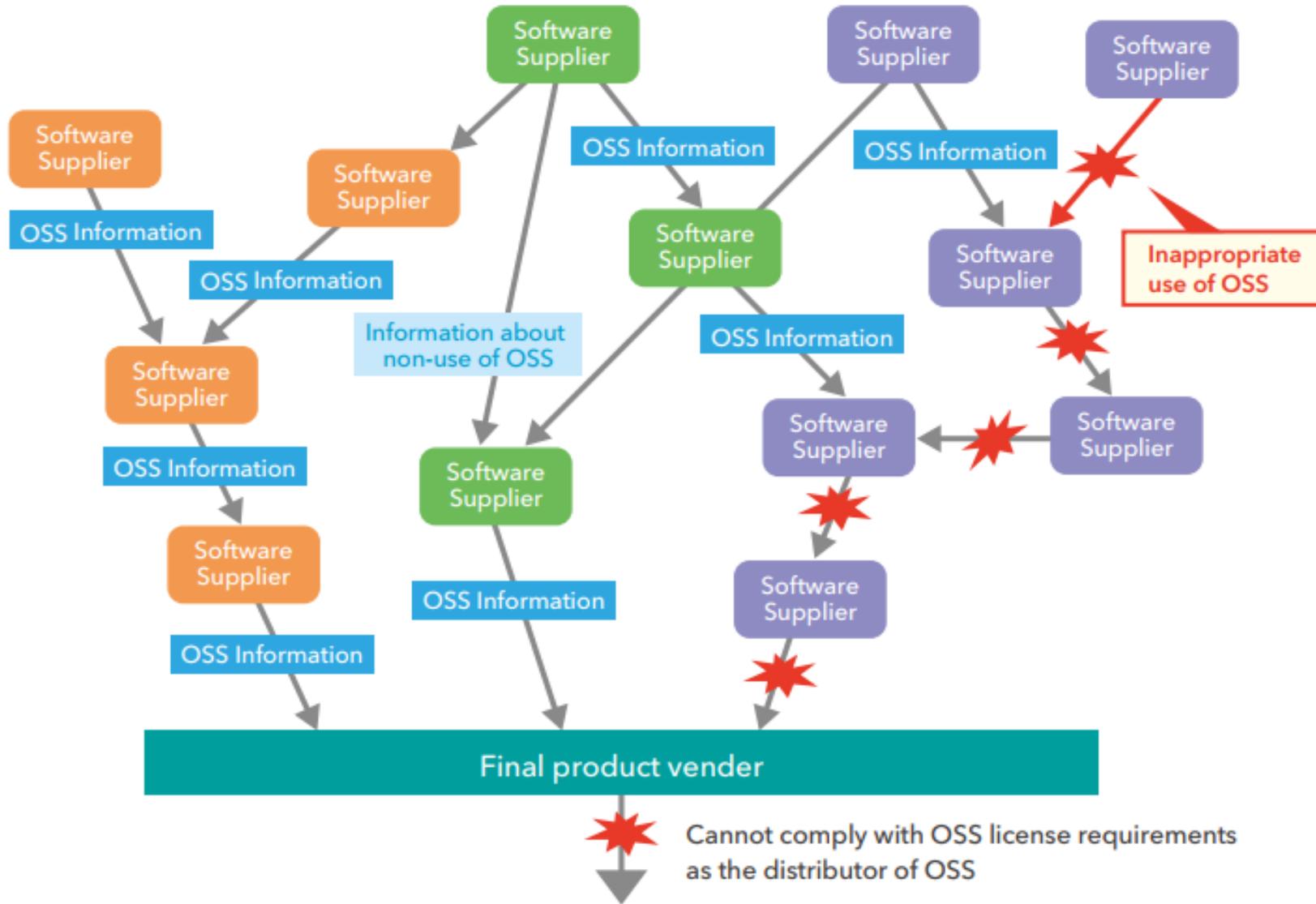


# OpenChain 따라잡기

OpenChain Korea Work Group 3차 미팅

2019. 9. 4 (수)  
LG전자 장학생 책임연구원

# Supply Chain Issues



OSS compliance cannot be achieved  
by one person acting alone.

All participants in the supply chain must do their duty

Build trust throughout the supply chain

# OpenChain Project



**The OpenChain Project makes open source licensing simple and consistent in the supply chain**



# Specification

- Open Source Compliance Program의 핵심 요구 사항을 정의
- 모든 규모와 모든 분야의 회사에 적합
- Open Source Compliance를 위한 가장 효과적인 방법

## Contents

<b>1) Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>2) Definitions.....</b>	<b>4</b>
<b>3) Requirements.....</b>	<b>5</b>
1.0 Program Foundation .....	5
2.0 Relevant Tasks Defined and Supported .....	7
3.0 Open Source Content Review and Approval.....	8
4.0 Compliance Artifact Creation and Delivery.....	9
5.0 Understanding Open Source Community Engagements .....	10
6.0 Adherence to the Specification Requirements .....	11
<b>Appendix I: Language Translations.....</b>	<b>12</b>

# Conformance

- OpenChain Specification을 충족하는지 자체 인증 (Self-Certify)
- 인증이 완료되면 OpenChain Conformant Program을 갖춘 조직으로 Announce되고 OpenChain Badge를 사용할 수 있음

# OpenChain Self Certification

## Welcome

The OpenChain Specification represents a core set of requirements a quality FOSS compliance program must satisfy. It fosters efficient and effective compliance of open source licenses across the supply chain. By self-certifying, participants are able to confirm they are in compliance with the Specification's requirements.

## Getting Started

Applicants confirm their understanding of the OpenChain Specification and the need to complete Self-Certification to become OpenChain Conformant. The Online Self-Certification requires you to:

- Fulfill all requirements set forth in the [Specification](#)
- Create an account by selecting sign-up in the user menu.
- Name a contact person to handle inquiries.
- Have an authorized representative complete the web-based Online Self-Certification by answering all the questions.
- Fill out the submission form.
- Archive a Reference Copy of all Verification Artifacts as a record in support of the Online Self-Certification.

Do you prefer to work with a printed checklist? You can download the offline conformance handbook [here](#)

# OpenChain Self Certification Questionnaire

## Specification Version 1.1

🔍 Select Version

### ▾ Know Your FOSS Responsibilities

13 answered out of 13



- Yes  
 No

Do you have a documented policy that governs FOSS license compliance of the Supplied Software distribution (e.g., via training, internal wiki, or other practical communication method)?



- Yes  
 No

Is the policy internally communicated?



- Yes  
 No

Do you have a documented procedure that communicates the existence of the FOSS policy to all Software Staff?

# Companies with a public OpenChain Conformant Program



Already Certified? Get Our Conformance Logo



# Curriculum

- OpenChain Curriculum은 기업들이 Compliance Program을 구축하는데 도움이 되는 교육자료 및 참고 자료 제공
- 누구나 자유롭게 사용할 수 있도록 Public Domain으로 제공



## OPENCHAIN CURRICULUM

### Reference Open Source Training Slides for OpenChain 2.0

Released under CC0-1.0.  
You may use, modify, and share these slides without restriction.  
They also come with no warranty.

These slides follow US law. Different legal jurisdictions may have different legal requirements. This should be taken into account when using these slides as part of a compliance training program.

These slides do not contain legal advice

### Our Official Open Source Reference Training Slides

Open Source from A to Z across 146 Slides

[DOWNLOAD AS POWERPOINT](#)

[DOWNLOAD AS PDF](#)

[DOWNLOAD AS ODP](#)



Open Source Software License  
Compliance General Public Guide

**Our Official Guide for Suppliers**

Complete Context in 12 Pages

[DOWNLOAD AS PDF](#)

# Summary of Key Resources

## Reference Training Program

- [PDF](#)
- [PPT](#)
- [ODP](#)

## Best Practices

- [Compliance](#)
- [Engineering](#)
- [Reuse](#)

## Checklists

- [Basic Compliance](#)
- [Conformance](#)
- [Supplier Pamphlet](#)  
([Open Source Software License General Public Guide](#))

## Reference Tool Overview

- [PDF](#)
- [PPT](#)
- [ODP](#)

## Workflow

- [Including Open Source](#)
- [Distribution Type](#)
- [Deliver with Product](#)
- [Firmware + Source](#)
- [Written Offer](#)
- [Linking Type](#)

## Reference Conformance

- [Kanban #1](#)
- [Kanban #2](#)

# Members



arm



BOSCH



facebook

FUJITSU

Google

HITACHI  
Inspire the Next



Panasonic

Qualcomm  
Qualcomm  
Technologies, Inc.

SIEMENS

SONY

TOSHIBA

TOYOTA

Uber

Western Digital.

# Community



Mark Gisi  
Specification Chair



Miriam Ballhausen  
Conformance Chair



Alexios Zavras  
Curriculum Chair



Nathan Kumagai  
Onboarding Chair



Dave Marr  
Governing Board Chair



Shane Coughlan  
General Manager



Masato Endo  
Automotive Chair



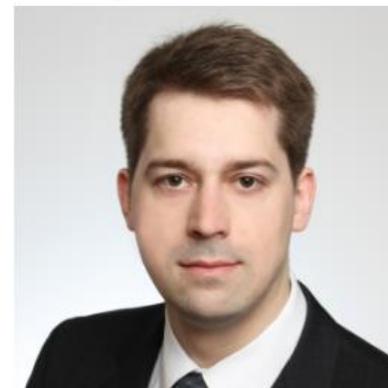
Oliver Fendt  
Tooling Chair



Gary O'Neill  
Lead Developer



Catharina Maracke  
Strategic Advisor



Matija Suklje  
Strategic Advisor



Indira Bhatt  
Community Representative

What's happening now

# Localization

### OpenChain Specification 1.2



German



Hindi



Japanese

### OpenChain Specification 1.1



Chinese (Simplified)



Chinese (Traditional)



French



German



Japanese



Korean



Portuguese



Spanish



## 1) 제 1 절 소개

OpenChain Initiative는 2013년, 소프트웨어 공급망 오픈소스 전문가 그룹이 다음과 같은 두 가지 새로운 패턴을 관찰하면서 시작되었다. : 1) 성숙한 오픈소스 컴플라이언스 프로그램이 있는 조직 간에는 중요한 절차적 유사성이 존재함; 2) 덜 발달된 프로그램으로 소프트웨어를 거래하는 조직도 여전히 많이 존재하고 있음. 여기에서 두 번째 패턴은 소프트웨어 거래 시 수반하는 컴플라이언스 결과물의 일관성 및 품질에 대한 신뢰가 결여되는 결과를 가져왔다. 결과적으로 소프트웨어 공급망 내 각 단계에서의 하위 조직은 상위 조직에서 이미 수행한 컴플라이언스 작업을 다시 수행하는 일이 자주 발생하게 되었다.

이에 다음의 역할을 하는 표준적 프로그램 설명서가 제작될 수 있는지 검토하기 위해 스터디 그룹이 구성되었다: i) 업계에서 공유되는 오픈소스 컴플라이언스 정보의 품질과 일관성 향상; ii) 컴플라이언스 재작업으로 인해 발생하는 높은 오픈소스 관련 거래 비용의 절감. 이 스터디 그룹은 워크 그룹으로 발전하였으며, 2016년 4월에는 Linux Foundation Collaborative Project로 정식 조직되었다.

OpenChain Initiative의 비전과 사명은 다음과 같다:

- **비전:** 신뢰할 수 있고 일관된 컴플라이언스 정보와 함께 Free/Open Source Software(FOSS)를 제공하는 소프트웨어 공급망
- **사명:** 소프트웨어 공급망 참가자를 위해, FOSS의 효과적인 관리를 위한 요건을 수립하여 요건 및 부수적인 관련 사항을 소프트웨어 공급망, 오픈소스 커뮤니티 및 학계의 대표들이 공동으로 그리고 공개적으로 개발할 수 있도록 한다.

비전과 사명에 따라 이 설명서 일련의 요건을 정의하고, 이 요건을 충족하는 오픈소스 프로그램이라면 충분한 수준의 품질, 일관성 및 완전성을 달성했을 가능성을 높일 것이다. 다만, 설명서의 모든 요건을 만족하는 프로그램이라도 완전한 컴플라이언스가 보장되는 것은 아니다. 이 요건은 프로그램이 OpenChain을 준수하는 것으로 인정하기 위해 충족해야 하는 기본 수준(최소) 요건들을 의미한다. 이 설명서는 "어떻게"와 "언제"에 대한 고려가 아닌 컴플라이언스 프로그램의 "무엇"과 "왜"에 대해 초점을 맞추고 있다. 이는 서로 다른 조직이 각자의 목적에 가장 잘 부합하도록 정책과 프로세스를 조정할 수 있게 하는 실질적인 유연성을 보장한다.

제 2 절에서는 설명서 전체에 걸쳐 사용되는 주요 용어의 정의를 소개한다. 제 3 절에서는 각 설명서 요건을 나타내는데, 각 요건에 대해 하나 혹은 그 이상의 검증 자료를 제시한다. 이들은 어떤 요건이 충족된 것으로 인정되기 위해 필요한 증거이다. 만약 어떤 프로그램이 모든 요건을 충족한다면, 그 프로그램은 이 설명서 버전 1.2에 따라 OpenChain 준수 프로그램으로 인정될 것이다. 검증 자료는 공개용으로 작성된 것은 아니지만, 준수를 입증하기 위해 NDA(비공개합의) 하에서 또는 OpenChain 조직의 개별적 요청에 따라 제공될 수 있다.



이 슬라이드는 OpenChain Curriculum 공식 번역본입니다.  
공동번역 : 박종백/법무법인태평양/jb.park@bkl.co.kr, 장학성/LG전자/hakssung@gmail.com

## OpenChain 설명서 1.2을 위한 FOSS 교육 참조 슬라이드

CC0-1.0에 따라 제공됨  
제한없이 이 슬라이드를 사용, 수정 및 공유할 수 있음.  
보증 없이 제공됨.

이 슬라이드는 미국 법률을 따름. 법적 관할국에 따라 법적 요구 사항이 달라질 수 있음. 이 슬라이드를 컴플라이언스 교육 프로그램의 일부로 사용할 때는 이 점을 고려하여야 함.

이 슬라이드에는 법률 자문이 포함되어 있지 않습니다.

## OpenChain 커리큘럼이란?



- OpenChain 프로젝트는 FOSS(Free and Open Source Software) 컴플라이언스 프로그램의 핵심 구성 요소를 식별하고 공유하는데 도움이 된다.
- OpenChain 프로젝트의 핵심은 **설명서(Specification)**이다. 이는 FOSS 컴플라이언스 프로그램이 충족해야 하는 핵심 요구 사항을 식별하고 공표한다.
- OpenChain 커리큘럼은 자유롭게 사용할 수 있는 교육 자료를 제공함으로써 설명서를 지원한다.
- 이 슬라이드는 회사들이 설명서 1.2의 요구 사항을 충족하는 데 도움이 된다. 또한, 일반 컴플라이언스 교육에도 사용할 수 있다.

자세한 내용 참조: <https://www.openchainproject.org>

# Work Group

Trace: • [openchain-japanese-working-group](#)

## OpenChain Japan Work Group (JWG) Wiki

openchain:openchain-japanese-working-group

### Table of Contents

- ◆ [OpenChain Japan Work Group \(JWG\) Wiki](#)
- ◆ [会合 / Meetings](#)
- ◆ [サブグループ活動 / Subgroup](#)
- ◆ [成果物 / Outcomes](#)
- ◆ [写真 / Pictures](#)
- ◆ [About Japan WG / About Japan WG](#)
- ◆ [GitHub](#)
- ◆ [メーリングリスト / Mailing List](#)
- ◆ [Slack](#)
- ◆ [ライセンス / License](#)

<https://wiki.linuxfoundation.org/openchain/openchain-japanese-working-group>

# OpenChain @ Japan Work Group #9

By Shane Coughlan | April 18, 2019 | News



Our DensoTen host runs a Q&A session where a wide range of Japanese companies offer thought, comments and suggestions for improving collaboration.

# OpenChain Supplier Education – Massive Step Forward in Japanese and soon in English

By Shane Coughlan | April 23, 2019 | News

OpenChain has a very active Work Group in Japan. One of the sub-groups, focused on creating a supplier education leaflet, has released the finished document in Japanese. You can get it below.

The English version is coming in May. It will be distributed online and through events like Open Source Summit Japan.

## 目次

はじめに .....	1
オープンソースソフトウェアについて知る .....	2
OSSの活用と配布は不可分の関係 .....	4
OSS 配布時に注意を怠ったときのリスク .....	6
ソフトウェアサプライチェーンがもたらす災厄 .....	8
必ず提供しなければならないOSS 情報とは .....	10

Trace: • [jwg\\_picture\\_page](#) • [openchain-japanese-working-group](#) • [jwg\\_meeting\\_page](#) • **[openchain-korean-working-group](#)**

English

## 1. OpenChain KWG 소개

OpenChain KWG(Korea Work Group)은 Open Source 정신인 협업과 공유를 통해 모두가 효과적으로 Open Source Compliance를 달성하기 위한 방법을 고민하고 공유하기 위한 모임입니다. Software를 개발 / 배포하는 한국 기업에서 Open Source Compliance 업무를 담당하는 분이라면 참여가 가능합니다. Mailing List에 가입하세요!

### OpenChain KWG Mailing List

- Mailing List에 가입하시면 주요 소식을 받아보실 수 있습니다. : <https://lists.linuxfoundation.org/mailman/listinfo/openchain-korea-wg>
- [openchain-korea-wg@lists.linuxfoundation.org](mailto:openchain-korea-wg@lists.linuxfoundation.org) 로 메일을 보내면 모든 멤버가 받을 수 있습니다.

openchain:openchain-korean-working-group

### Table of Contents

- ♦ 1. OpenChain KWG 소개
- ♦ 2. 주요 활동
  - ♦ OpenChain 자료 번역
- ♦ 3. 정기 모임
  - ♦ 3차 모임
  - ♦ 2차 모임
  - ♦ 1차 모임

<https://wiki.linuxfoundation.org/openchain/openchain-korean-working-group>

## 1st Meeting

### 개요

- 목적 : Linux Foundation의 OpenChain Project 소개 및 한국 기업 참여와 활용을 위한 교류회
- 일정 : 2019-01-23 (수) 오후2시 - 5시
- 장소 : LG전자 서초R&D캠퍼스 포디움등 1층 회의실1
- 참석자
  - Linux Foundation 1명
  - LG전자 12명
  - SKT 1명
  - 카카오 3명
  - 현대차 4명
  - 삼성전자 5명



### Agenda

No	Agenda	Speaker	Slide
1	Intro	LG전자 장학성 책임	<a href="#">PDF openchain_korea...</a>
2	Great Open Source Compliance For Everyone	Shane Coughlan, Linux Foundation	
3	How do we OpenChain?	LG전자 장학성 책임	<a href="#">PDF openchain_korea..._01-23.pdf</a>
4	Introduce yourself & Workshop – OpenChain and Korea	LG전자 김소임 선임	<a href="#">PDF openchainkoreaworkshop_livepoll_result_2019-01-23.pdf</a>



## 2nd Meeting

### 개요

- 일정 : 2019-06-12 (수) 오후2시 - 5시
- 장소 : 삼성전자 서울R&D캠퍼스(우면동) E타워 1층 107회의실
- 참석기업
  - Linux Foundation (1)
  - KT (1)
  - KTDS (2)
  - LG전자 (9)
  - NCSOFT (2)
  - SK telecom (1)
  - 삼성전자 (7)
  - 카카오 (5)
  - 현대자동차 (3)



### Agenda



No	Agenda	Speake	
1	OpenChain Today and Tomorrow	Shane (Founda	
2	기업 내 Open Source 검증 시스템 구축 현황	삼성전자	
3	Open Source 분석 도구 검토 현황	삼성전자, 김희성	
4	Open Source Compliance Tool based on Open Source	LG전자, 장학성	1. 🌐 FOSSology & SW360 2. 🌐 Open Source Compliance Toolchain 3. 🌐 ClearlyDefined
5	Free Discussion	All	

# OpenChain Partners

## The Partners in Our Network

While many companies want to use our free [reference material](#) and [self-certification service](#), other companies want to collaborate with law firms, consultancies and certification authorities. We are fortunate to work with some of the very best.

{metæffekt}

 **ARRAY**

**bkl** BAE, KIM & LEE LLC

**C/M/S**  
Law . Tax

 **EACG**  
Enterprise Architecture  
Consulting Group

**FQSSID**

**id**  
law partners

JBB



**MA**  
**CA**

 **MOORCROFTS**  
CORPORATE LAW

 **Open  
Source  
Sense**

 **ORCRO**

 **pwc**

 **SOFTWARE COMPLIANCE  
ACADEMY**

**SOURCE  
Auditor**  
"Making Your Source Code Yours"

 **Source Code Control**  
Open Source Risk Management Specialists

StudioLegale .it

 **Togán Labs**



## OpenChain Expands Partner Program to Korea, Welcomes BKL Law Firm

By Shane Coughlan | June 27, 2019 | News

법무법인 태평양  
(박종백 변호사)



The OpenChain Project today welcomes BKL Law Firm as our first Korean participant in the Partner Program. This marks a significant milestone in building out a China, Japan, Korea (CJK) support network and is a complementary activity to the newly formed OpenChain Korean Work Group for user companies.

“Our firm is thrilled to be a partner of OpenChain,” says Jong Baek Park, Partner at BKL. “I believe that open source compliance through supply chain will be more improved and widespread thanks to OpenChain in coming years. We will do our best to contribute to the OpenChain community and help companies set up their compliance program to be OpenChain conformant.”

# OpenChain Open Source Policy Template

---

## OpenChain Open Source Policy Template Now Available

By Shane Coughlan | January 17, 2019 | News

---

The OpenChain Project is delighted to announce the release of an Open Source Policy Template for organizations seeking to conform to the OpenChain Specification. This template has been contributed from Moorcrofts Law Firm and Orcro Compliance in the UK and has been extensively reviewed by the OpenChain Project community.

The focus of this template is to help apply the key requirements for a quality open source compliance program. It provides sample policy text that helps organizations select, classify, incorporate and publish open source code with a focus on legal compliance of open source. Companies may need to consider others matters related to business requirements, engineering requirements and inter-organization / inter-project relationships when completing their own open source policy. You can obtain broader reference policy material from the TODO Group, a sister project to OpenChain at the Linux Foundation.

### Get The OpenChain Policy Template

- [Download in XLSX Format \(Excel Spreadsheet\)](#)
  - [Download in ODS Format \(Open Document Spreadsheet\)](#)
-

# OpenChain Tooling Work Group

## OpenChain Launches Tooling Work Group

By Shane Coughlan | July 25, 2019 | Featured, News

<https://oss-compliance-tooling.org/>

Today the OpenChain Project announces the launch of our global Tooling Work Group. This work group, chaired by Oliver Fendt of Siemens, will see contributors from Siemens, Bosch, Toshiba, Fujitsu, Hitachi and many other companies accelerate collaboration around open source tooling for open source compliance.

This work group is focused on reducing resource costs and improving the quality of results around open source compliance activities. We use open source principles to accomplish this, creating a meritocracy producing real world solutions for real world challenges, and sharing these results with all interested parties.

1. We are making turn-key Open Source tooling for Open Source Compliance
2. We are considering what open data database(s) can support this
3. We plan to work with existing projects to make this happen (FOSSology, Software Heritage, SPDX, sw360, ClearlyDefined)



Oliver Fendt, Siemens

# Discussion

# Membership

# Main Activities

# 4<sup>th</sup> Meeting

# Other topics

# Q&A

# References

- OpenChain Supplier Education Leaflet
  - <https://github.com/OpenChain-Project/curriculum/blob/master/supplier-leaflet/supplier-leaflet-1.0-en.pdf>
- OpenChain Project
  - <https://www.openchainproject.org/>