

스마트 안전보건기술 국제동향 파악을 위한 「인공지능(AI) 컨퍼런스」 참가 계획

1 목 적

- 프랑스 재해예방업무를 수행하는 프랑스 산업안전보건연구원(INRS)를 방문하여 프랑스 산업안전분야에 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT) 등 4차 산업혁명 기술 활용 현황 및 작업장 유해인자 모니터링 적용 사례 수집
- 산업안전 및 보건전문가의 국제 네트워크인 EUROSHNET conference에 참석하여 인공지능(AI)이 산업안전보건에 미치는 영향과 산업현장 적용 방안에 대한 국제적인 동향을 파악하고자 함

[INRS (Institut national de recherche et de sécurité)]

- 1947년 국립직장인건강보험연금(CNAM-TS) 산하, 국립안전연구원(Institut National De sécurité)이라는 명칭으로 설립
- 1968년 산업재해예방연구원(CERPAT)와 합병하여 국립산업안전보건연구원(INRS)으로 명칭을 바꿈
- CNAMTS 및 노동부와의 연계를 통한 재해예방업무 수행



[EUROSHNET(European Occupational Safety and Health Network)]

- EUROSHNET은 표준화, 테스트 및 인증에 관련된 산업안전 및 보건전문가의 국제 네트워크이며, 산업안전보건 전문가 간의 접촉을 용이하게 하고, 공통 관심사에 대한 토론을 촉진하고, 산업안전보건과 관련된 정보를 보급하기 위한 기관임
- CIOP-PIB(폴란드), DGUV(독일), EUROGIP(프랑스), FIOH(핀란드), INRS(프랑스), INSST(스페인) 및 KAN(독일)의 공동 프로젝트



2 출장 개요

- 출장일시 : 2022. 10. 18.(화) ~ 10. 22.(토), 3박 5일 일정
- 출 장 지 : 프랑스 파리(Paris)
- 출 장 자 : 미래전문기술원 전자산업부 최도림 과장, 박귀현 대리
- 방문기관(행사)
 - 프랑스 국립산업안전보건연구원(INRS) 【덧붙임1 참고】
 - EUROSHNET 컨퍼런스 【덧붙임2 참고】

3 수행사항

- 프랑스 국립산업안전보건연구원(INRS) 방문 및 면담
 - 일 시 : 2022. 10. 19.(수) 14:00~18:00
 - 장 소 : INRS 사무실(프랑스 파리)
 - 참 석 자 : 최도림 과장, 박귀현 대리, Marc Malenfer, Michael Sarrey
 - 주요내용 : 인공지능(AI), 사물인터넷(IoT)을 활용한 산업재해예방 사례 공유, 작업장 유해인자 모니터링 적용 사례 파악, 인공지능 발전이 산업안전보건에 미치는 영향 등
- EUROSHNET 컨퍼런스 「7th European Conference on Standardisation, testing and Certification in the field of occupational safety and health」 참석
 - 일 시 : 2022. 10. 20.(목) 08:15~16:50
 - 장 소 : UIC-P Espaces Congres(프랑스 파리)
 - 참 석 자 : 최도림 과장, 박귀현 대리
 - 주요내용 : AI의 안전한 사용을 위한 전제 조건, AI가 산업현장에서 인간에게 미칠 수 있는 영향 등

4 세부일정

일 정	수 행 내 용	비 고
10.18(화)	출국	○ 인천 출발 → 파리 도착(항공)
10.19.(수)	INRS 방문	○ INRS 방문 및 면담
10.20.(목)	EUROSHNET 참석	○ EUROSHNET Conference 세션 참석
10.21.(금)	귀국	○ 파리 출발(항공)
10.22.(토)	도착	○ 인천 도착

INRS 기관 소개

□ **공식명칭 : 프랑스 산업안전보건연구원(INRS)**

□ **설립**

- 1947년 국립직장인건강보험연금(CNAM-TS) 산하, 국립안전연구원 (Institut National de sécurité)이라는 명칭으로 설립
- 1968년 산업재해예방연구원(CERPAT)와 합병하여 국립산업안전 보건연구원(INRS)으로 명칭 변경

□ **기관의 성격 : 비영리 기관**

- 산업재해 및 직업병 예방을 위한 국립연구 및 안전 연구소(INRS)는 약 8천만 유로의 국가 기금으로 운영되는 비영리 기관

□ **미션**

- 산업 현장의 위험을 인지하고 유해위험요인 강조
- 근로자의 건강과 안전에 영향을 미치는 요인 분석
- 사업장 내에서 위험을 통제하기 위한 수단 보급 및 확산

□ **조직**

- 일반 관리 및 11개 부서

[덧붙임2] EUROSHNET 컨퍼런스 개요

EUROSHNET 컨퍼런스

- 컨퍼런스명 : 7th EUROSHNET Conference
- 주 제 : Meets safety and health at work
- 개최연혁 : 2001~2022[7회째]

회수	1st	2nd	3rd	4th	5th	6th	7th(예정)
연도	2001	2005	2008	2012	2015	2019	2022(예정)
개최지	드레스덴 (독일)	파리 (프랑스)	크라쿠프 (폴란드)	헬싱키 (핀란드)	세비야 (스페인)	드레스덴 (독일)	파리(예정) (프랑스)

□ 주 최 : EUROSHNET

- EUROSHNET : 산업안전보건과 관련된 제품의 표준화, 시험, 인정 분야의 전문가 네트워크(INRS, EUROGIP 등)

□ 기간 및 장소

- 기 간 : 2022.10.20.(목), 1일간
- 장 소 : UIC-P Espaces Congres(16 rue Jean Rey
75015 Paris France)

□ 발표주제

- 세션 1 : 인공지능이란?
- 세션 2 : AI의 안전한 사용을 위한 전제 조건
- 세션 3 : AI가 작업장에서 인간에게 미칠 수 있는 영향
- 세션 4 : 표준화, 테스트 및 인증에 대한 AI의 과제

□ 컨퍼런스 포스터



7th European **CONFERENCE**
ON STANDARDISATION, TESTING
AND CERTIFICATION in the field
of occupational safety and health



20 October 2022 Paris, France

EUROSHNET – European Occupational Safety and Health Network
www.euroshnet.eu/conference-2022

□ 컨퍼런스 프로그램 소개자료



PROGRAMME OVERVIEW

It is a 1-day conference with no parallel sessions and a round table. It is divided into 4 sessions with keynote speakers and speakers invited for oral presentations. In addition, a poster exhibition will accompany the event. The official languages of the conference are English and French. Simultaneous translation will be provided during the oral presentations and the round table.

08:15 Registration

09:20 Opening of the conference
Séverine BRUNET, French National Research and Safety Institute (INRS) for the Prevention of Occupational Accidents and Diseases, France

SESSION 1

What is Artificial Intelligence (AI) – Where is it found?

09:30 Foundations, Methods and Applications of Artificial Intelligence
• Raja CHATILA, Sorbonne University, France

09:50 Operationalizing and standardizing trustworthy AI in the field
• Sebastian HALLENSLEBEN, Association for Electrical, Electronic & Information Technologies (VDE), Germany

10:10 Person-vehicle collision prevention with embedded Artificial Intelligence
• Michel PAINDAVOINE, Yumain, France

10:30 Questions from public

10:45 Coffee break & Poster

SESSION 2

Prerequisites for safe use of AI: confidence, reliability, control

11:15 Algorithmic management meets EU law: integrating data protection, non-discrimination and collective rights to curb the powers of 'automated bosses'
• Antonio ALOISI, IE Law School, Spain

11:35 Trustworthy Artificial Intelligence
• André STEIMERS, Institute for Work and Health (IFA), Germany

11:55 Evaluation and certification for safer Artificial Intelligence
• Agnès DELABORDE, National Metrology and Testing Laboratory (LNE), France

12:15 Questions from public

12:30 Lunch

□ 컨퍼런스 프로그램 소개자료

SESSION 3

Possible impacts of AI on humans at work

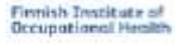
- 13:45 Artificial Intelligence at work: challenges and opportunities for OSH
• Ioannis Anyfantis, European Agency for Safety and Health at Work, European Union
- 14:05 Realizing the promise of exoskeletons: research efforts to increase the efficacy and acceptance through Artificial Intelligence-enabled wearable robots
• Joseph McINTYRE, Tecnalía, Spain
- 14:25 Machinery regulation: a tool contributing to ensure Artificial Intelligence safe machines
• Victoria PIEDRAFITA, European Commission, Europe
- 14:45 Questions from public
- 15:00 Coffee break & Poster

SESSION 4

Challenges of AI on standardization, testing and certification

- 15:30 European standardization in support of the European Artificial Intelligence regulation
• Patrick BEZOMBES, French Standardization Association (AFNOR), France
- 15:50 Roundtable
• Franck GAMBELLI, Union of Metallurgies Industries (UIMM), France
• Isabelle SCHOEMANN, European Trade Union Confederation (ETUC), Europe
• Christoph PREUSSE, Social Accident Insurance Institution for Wood and Metal (BGHM), Germany
• Rahul LALCHANDANI, DEKRA, Germany
- 16:50 Closing of the conference
• Pilar CACERES, Director of National Center of Protection Means (CNMP), National Institute of Safety and Health at Work (INSST), Spain, Chair EUROSHNET

□ 컨퍼런스 조직위원회 안내

EUROSHNET ORGANISING COMMITTEE	
	Institut national de recherche et de sécurité (INRS), France - www.inrs.fr
	EUROGIP, France - www.eurogip.fr
	Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy (CIOP-PIB), Poland - www.ciop.pl
	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV), Germany - www.dguv.de
	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), Spain - www.insst.es
	Kommission Arbeitsschutz und Normung (KAN), Germany - www.kan.de
	EtusivuTyöterveyslaitos Finland - www.ttl.fi

[덧붙임3] 선물신고 안내문

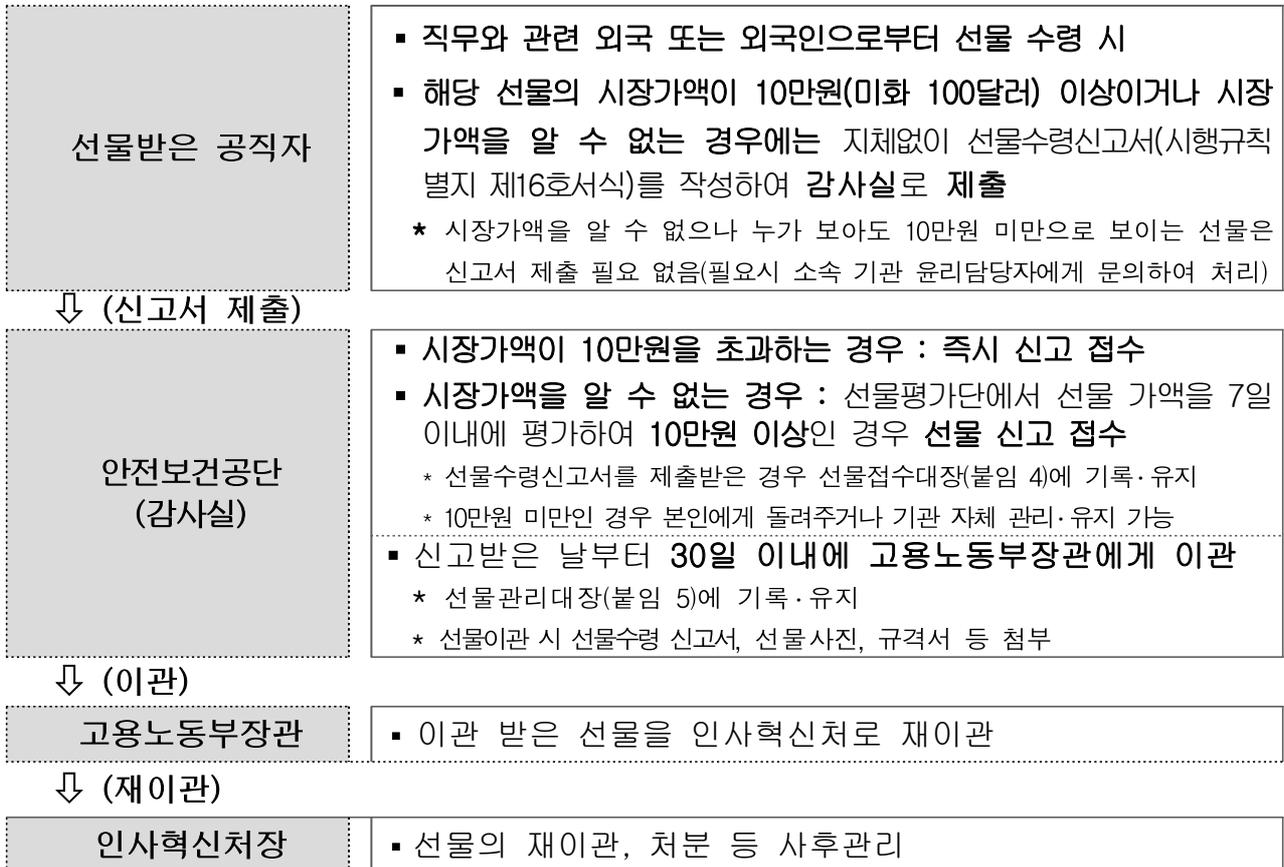
선물신고 안내문

공직자윤리법에서는 공무원 또는 공직유관단체의 임·직원 등이 직무와 관련하여 외국 또는 외국인 등으로부터 선물을 받은 때에는 지체없이 소속기관·단체의 장에게 신고하고 당해 선물을 인도하도록 규정하고 있습니다. 국외출장 및 외국인의 방한시 등 직무와 관련하여 선물을 받은 경우에는 아래 사항에 유념하여 반드시 신고하여 주시기 바랍니다.

□ 제도개요

- 근 거 : 공직자윤리법 제15조~제16조, 동법시행령 제28조~제30조
- 신고의무자 : 공무원 또는 공직유관단체의 임·직원(가족포함)
- 대상 선물 : 직무와 관련하여 외국 또는 외국인(단체포함)으로부터 받은 선물

□ 신고요령(절차)



□ 선물신고 관련규정 위반자에 대한 제재

- 공직자윤리위원회의 결정에 의하여 해임 또는 징계의결요구 등 가능