

국제 안전보건동향

Global newsletter on safety and health at work

국제협력센터 052.7030.747 overseas@kosha.or.kr

산업재해예방
안전보건공단



이슈 리포트

OPEN



공공누리

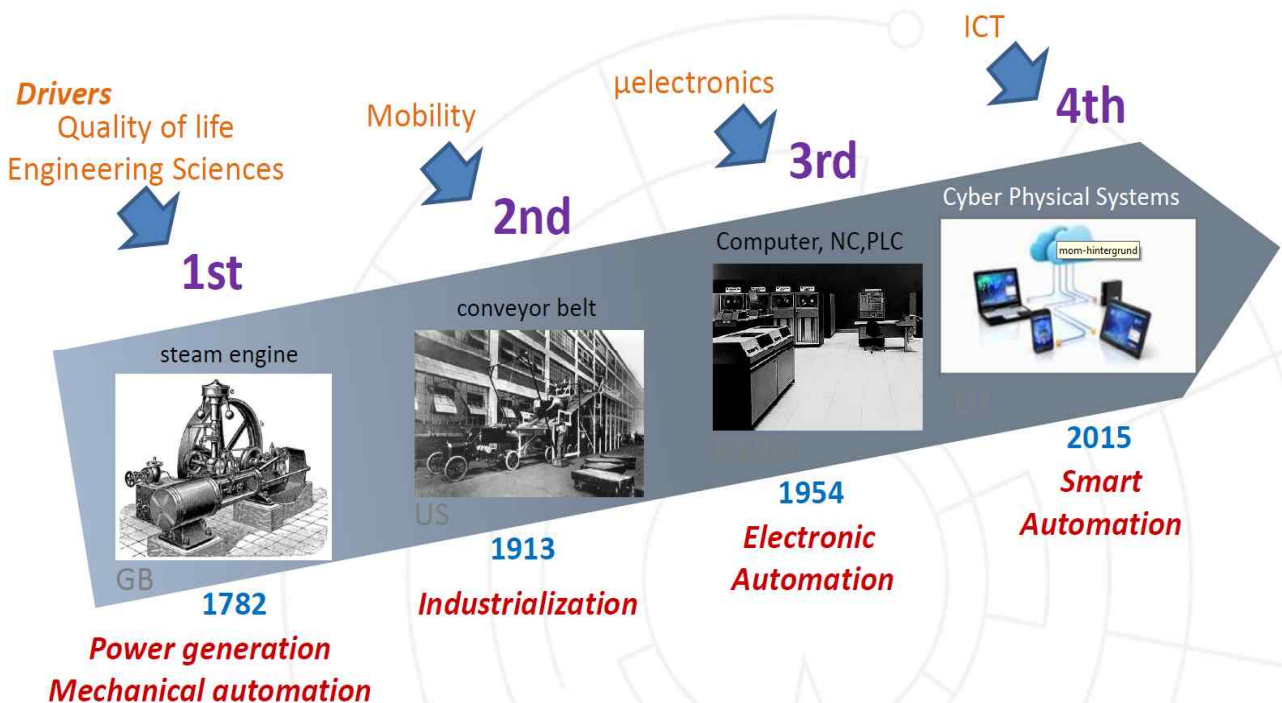
공공저작물 자유이용허락

디지털 시대의 글로벌 메가트렌드

[출처] St. Gallen Univ. & Shareground team

- 디지털 시대의 도래에 대한 배경, 변화의 동력(Drivers) 및 특성에 대한 설명
- 디지털 시대와 함께 전통적인 기술 및 기법을 대체할 신기술 및 제도
- 디지털 시대의 경영·리더십 및 인적자원 관리의 변화

배경



- 4차 산업혁명(디지털화; Digitalization)은 인공지능 및 로봇의 상호작용, 언어에 대한 이해·구사 능력향상 및 문제해결 능력이 요구

□ 주요내용

○ 신기술 및 기법으로 대체되는 전통적인 체제 및 제도

- 경직성(Rigid) 대신 유연성(Fluid) 및 계층별 체계(Hierarchy)에서 수평적 체계(Peer-to-peer)등으로 각각의 조직 및 기업이 가진 특성이 네트워크를 통해 공유, 충성도(Loyalty)는 기업에 대한 조직원의 태도보다는 각자의 전문성을 기반으로 변형될 예정.
- 고용(Employing)대신 배치(Assigning) : 특정 재화·서비스 제공을 위해 기업에서는 요구되는 노동력을 기업 등에 영구적으로 귀속시키는 대신, 수요에 따른 임시·단기 고용을 선호
- 프로슈머(Prosumers)¹⁾의 영향력 강화 : 기업 및 조직에서는 소비자에 대한 의존도가 높아질 예정. 다수의 (디지털화 된) 서비스는 기업 및 조직의 조직구성원 및 근로자가 아닌 동 서비스 등을 제공할 능력을 겸비한 프로슈머들에 의해서 무료로 제공될 수 있게 됨.

○ 경영·리더십 및 인적자원관리의 변화

- 직접근로에서 모니터링(Monitoring), 클라우드(Cloud) 및 집단(Crowd) 근로형태로 전환 : 근로자는 생산과정에서 직접 노동력을 제공하지 않으며, 생산기계의 작동 및 공정관리, 비상상황에 조치하는 등의 근로 형태로 변화. 또한 빅데이터 분석을 사용하여 다양한 근로자 집단(Crowd)에게 가상공간(Cloud)을 통해 다양한 업무 제공
- 일하는 장소의 다양화 : 근로자는 근로형태 및 고용의 다양성과 업무의 유연성 증가에 따라 각자 다른 장소에서 근무

□ 결 론

○ 다음과 같은 변화 및 역량이 요구됨

- 문화의 혁신: 참여, 전문화, 지식관리
- 근로정책: 근무 시간 및 장소에 대한 자율성부여
- 미래의 근로: 근무장소, 시간, 퇴근, 성과중심에 대한 자율성
- 기업 및 조직: 수평적인 구조, 소셜미디어의 통합을 바탕으로 한 기업·조직의 변화
- 경영 및 관리: 네트워크 및 소통의 강화, 배려의 리더십이 요구
- 기술: 창의력이 있는 독창적인 사고방법 등이 고도의 정보통신기술(ICT)과 결합

1) '생산자'를 뜻하는 영어 'producer'와 '소비자'를 뜻하는 영어 'consumer'의 합성어로, 생산에 참여하는 소비자를 의미한다. 이 말은 1980년 미래학자 앨빈 토플러가 그의 저서 《제3의 물결》에서, 21세기에는 생산자와 소비자의 경계가 허물어질 것이라 예견하면서 처음 사용하였다. 프로슈머 소비자는 소비는 물론 제품 생산과 판매에도 직접 관여하여 해당 제품의 생산 단계부터 유통에 이르기까지 소비자의 권리를 행사한다. 시장에 나온 물건을 선택하여 소비하는 수동적인 소비자가 아니라 자신의 취향에 맞는 물건을 스스로 창조해나가는 능동적 소비자의 개념에 가깝다고 할 수 있다.

선진국안전보건정보



유 럽

유럽안전보건청(EU-OSHA)의 발암물질관리계획 실시

[출처] EU-OSHA 웹페이지

※ 주요내용 : 5. 25. EU-OSHA를 포함한 6개 유럽연합 관련 조직 및 기구²⁾가 작업환경에서의 발암물질에 대한 노출을 줄이기 위한 계획(Roadmap)의 실행에 대해 참여하기로 함. 동 계획은 2016년 네덜란드 유럽연합지부에서 의장을 맞아 시작하고, 2019년 오스트리아 유럽연합지부에서 이를 지지할 것임. 동 계획 시행 후 첫 3년간 다음과 같은 활동이 실행 될 예정

- 중소기업에 초점을 맞추어 발암물질 노출에 대한 위험 인지도 증진 및 발암물질 노출 기준(Limit value) 등에 대한 정보 제공
- 사업주에게 유해성평가 및 가능한 위험관리대책에 관한 정보 제공
- 특정 발암물질에 대해 중소기업에서 실행이 가능하고, 효과적인 대체 물질 등에 대한 정보 제공
- 동 계획에 참여하는 기관이 지정하는 발암물질에 대한 관리 실시

[출처] <https://osha.europa.eu/en/highlights/new-eu-roadmap-carcinogens>



캐나다

캐나다 산업안전보건센터(CCOHS), 신규근로자 안전보건관련자료 발표

[출처] 캐나다 산업안전보건센터(CCOHS)웹페이지

※ 주요내용 : CCOHS에서는 현장에 처음으로 출입하는 사람, 업무에 갓 복귀한 사람을 포함한 신규근로자들에게서 업무상 재해 등이 발생할 위험이 5-7배 높다는 점³⁾을 발견하고 신규근로자의 업무상 재해에 대한 경각심을 일깨우기 위한 인포그래픽을 개발 및 웹페이지에 게재함. 동 인포그래픽에는 생애주기에 따른 업무, 신규근로자 등의 업무상 재해를 방지하기 위해 사업주 및 근로자가 해야 할 일, 근로자를 위한 안전수칙, 근로자의 권리(작업장에 존재하는 유해·위험에 대한 정보를 요구, 안전하지 못한 작업환경에 대한 보고, 작업장을 안전하게 개선하는 활동에 참여 및 위험한 업무를 거부) 등을 안내하고 있음.

[출처] http://ccohs.ca/products/posters/new_worker_safety/

2) 오스트리아 연방 노동사회·소비자 보호부(Austrian Federal Ministry of Labour, Social Affairs and Consumer Protection), 비즈니스 유럽(BUSINESSEUROPE), 유럽 안전보건청(EU-OSHA), 유럽위원회(European Commission), 유럽연합노동자연합(The European Trade Union Confederation) 및 네덜란드 사회고용부(The Netherlands Ministry of Social Affairs and Employment)

3) 2003년 산업보건협회(Institute for Work and Health) 발표 자료



피 지

ILO, 고용 및 사회보장 확대를 위한 위기대응 프로그램 전개

※ 주요내용 : 2016. 2. 20. 남태평양에서 가장 규모가 큰 카테고리 5 열대기후 사이클론이 피지에 산사태를 일으켜 43명이 사망하고 24,000개 가구가 파괴되어 약 350,000 명이 피해를 입음. 이에 따라 피지 정부에서는 자연재해로 인한 비상사태를 선포하고 약 5억 달러의 자금을 피해 복구에 투자함. 국제노동기구(ILO)에서는 고용 및 사회보장 최대화를 위한 위기대응 프로그램을 피지 정부에 제안하였으며, 동 프로그램 전개를 위한 제안서에는 3월 기준 피지의 사이클론으로 인한 피해 현황, 노동력, 사회보장현황, 실업률 및 빈곤율 등에 대한 내용을 담고 있음. 또한 해당 프로그램은 도심 외곽지역에서 비공식적으로 생존을 위해 일하는 사람들을 긴급하게 장기적으로 지원해 주는 것을 주요 목표로 두고 있으며, 현재 사이클론으로 인한 피해복구 작업을 위해 필요한 공공시설물 재건 프로젝트 등에 투입할 수 있는 인력풀을 구성하여 제공하고 있음.

[출처] http://www.ilo.org/suva/about-us/WCMS_459447/lang--en/index.htm



중 국

제2회 중국-미국 산업보건 심포지움 개최

※ 주요내용 : 중국 국가안전생산감독관리총국(SAWS)는 7.12-7.13일 미국 산업위생협회(AIHA)와 공동으로 제2차 중국 - 미국 산업보건 심포지움을 중국 광저우에서 개최할 예정. 동 심포지움은 ‘협력과 경험의 공유를 통한 산업보건의 개발과 혁신’을 주제로 하여 중국, 미국 및 유럽의 산업보건 정책과 계획, 선진 산업 보건관리에 대한 경험공유 등에 대해 미국, 캐나다 및 인도의 관련 전문가들과 함께 논의할 예정. 병행행사 인간공학적 이슈, 작업장 분진 및 독성물질 관리, 업무상 사고 및 재발, 산업보건분야에서의 빅데이터 활용방법 등에 대한 세션이 진행 될 예정.



[출처] <http://www.oshevent.com/en/hzxm/zmzywsgjxth/hysx/256191.shtml>

국제 산업안전보건 행사

일자	종류	행사 내용	주관	장소
6/1~ 6/3	컨퍼런스	공정안전 중국 컨퍼런스 4th CCPS China Conference on Process Safety www.aiche.org/ccps/conferences/ccps-china-conference-on-process-safety/2016	CCPS, AIChE	중국 칭다오
6/5~ 6/8	회의 (총회/ 대회등)	제15차 공정산업 손실 예방 및 안전 프로모션 국제 심포지움 (15th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries) http://events.dechema.de/lossprevention2016.html	DECHE MA	독일 프라이부르크
6/6~ 6/17	교육훈련	건설업 안전 보건 경영관리 Occupational Safety and Health management in the construction sector http://www.itcilo.org/en/the-centre	ILO	이탈리아 튜린
6/9~ 6/9	회의 (총회/대 회등)	제8차 세계 의료 나노 기술회의 및 전시회 (8th World Medical Nano technology Congress & Expo) http://medicalnanotechnology.conferenceseries.com/	OMICS	미국 댈러스
6/13~ 6/16	회의 (총회/대 회등)	국제 화재방지 협회 컨퍼런스 & 전시회 (NFPA Conference & Expo2016) http://www.nfpa.org/training/conferences/conference	NFPA	미국 라스베이거스
6/13	교육프로 그램	산업 위생 교육 협회의 인간공학적 요소 (Occupational Hygiene Training Association, OHTA) "OHTA Industrial Hygiene course : Ergonomics Essentials" http://www.ohlearning.com/training/training-materials/w505-control-of-hazardous-substances.aspx	AIHA, OHTA	중국 선전

국외 사고 소식

○ 인 도 : 산업단지 화재로 근로자 5명 사망, 140명 부상

<Deccan Herald '16 5. 26 보도>

- 2016. 5. 16. 인도 타네의 산업단지에서 폭발·화재사고가 발생하여 근로자 5명이 사망하고 약 140명이 부상을 입음. 해당 폭발사고는 산업단지의 화학제조 공장 실린더가 폭발하면서 시작되어 반경1.5km 내외로 확산. 경찰 및 당국에서는 피해범위 및 세부경위에 대해 조사 진행 중

<http://www.mirror.co.uk/news/uk-news/factory-worker-killed-after-he-ad-7982722>



○ 네 팔 : 벽돌공장 가마 붕괴사고로 근로자 2명 사망

<Republica '16 5. 29. 보도>

- 2016. 5. 29. 네팔 남동부 시라하 지역의 벽돌공장에서 가마에서 작업 중이던 근로자 위로 벽돌이 쓰러지는 사고가 발생하여 근로자 2명이 사망하는 사고 발생. 해당 업체 및 당국에서는 세부 경위에 대한 조사 중에 있음

<http://www.myrepublica.com/society/story/43225/two-workers-killed-in-siraha-brick-killin-accident.html>



○ 대 만 : 건설현장 비계 붕괴로 근로자 2명 사망 및 5명 부상

<Focus Taiwan '16 5. 29 보도>

- 2016. 5. 29. 가오슝 지역 건설현장에서 50미터 높이로 설치된 비계가 무너지면서 현장에서 작업 중이던 근로자 2명이 사망하고 5명이 부상을 입음. 당국 및 경찰은 조사를 통해 안전기준 미준수에 대한 벌금(미화 약 3,600\$)을 징수함.

<http://focustaiwan.tw/news/asoc/201605290019.aspx>



※ 본 자료 및 출처(URL포함)는 저작권 등의 문제로 인해 원본자료의 제공이 어려울 수 있으며, 웹사이트 기사를 주로 사용하므로 추후 웹사이트 링크가 손상될 수 있습니다.

※ 국제산업안전보건동향은 이메일을 통한 정기 구독이 가능합니다. 신청 및 관련 사항은 국제협력센터로 연락 부탁드립니다.

행복한
대한민국을 여는
정부 3.0
[개방 · 공유 · 소통 · 협력]

청렴한 KOSHA가 안전한 일터를 만듭니다