

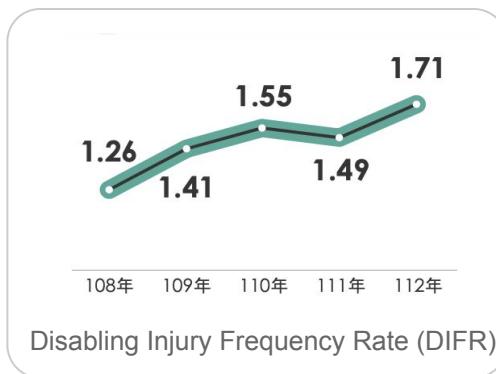
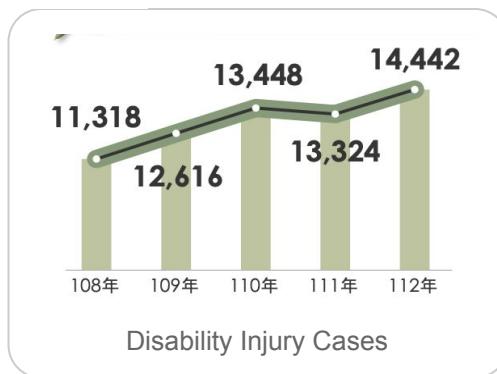
DSP Project

A model that understands the basics of
occupational safety regulations

Why This Matters?

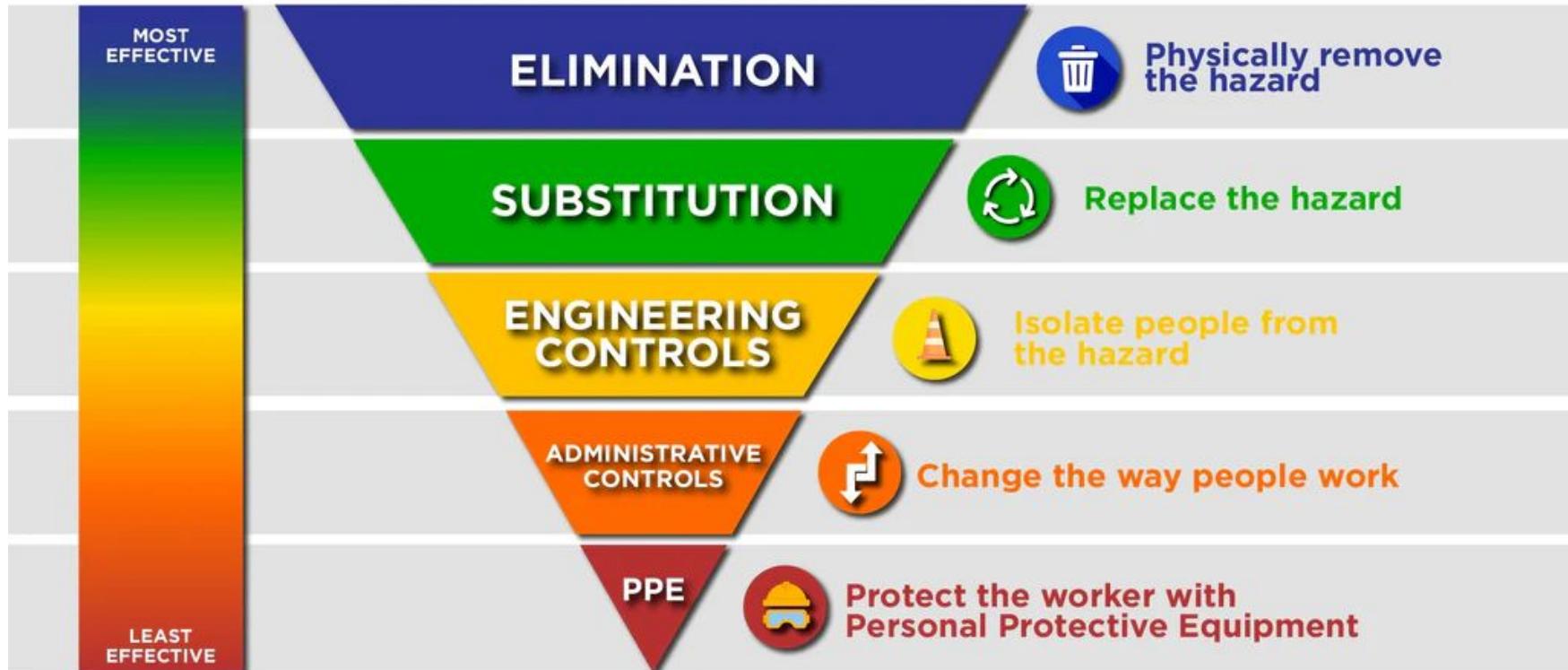
Frequent Occupational Safety Incidents

- Occupational safety incidents are a persistent issue in high-risk industries.
- The root causes are the lack of crucial safety knowledge among workers and the inability of managers to design and/or implement law-compliant safety procedures.





Hierarchy of Exposure Controls



The Challenge with Regulations

Regulations are Complex and Hard to Remember

- The sheer number of occupational safety regulations makes them tough for workers to learn and recall. Compounding the problem, each industry—from construction to energy—has its own unique set of rules.



Laws and Regulations (1/7)

一、母法及其細則

1	職業安全衛生法	職業安全衛生法
2	職業安全衛生法施行細則	<u>依據職業安全衛生法第54條規定</u>

Laws and Regulations (2/7)

二、綜合類		
1	職業安全衛生設施規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
2	林場安全衛生設施規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
3	船舶清艙解體職業安全規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
4	營造安全衛生設施標準	依據職業安全衛生法第6條第3項
5	礦場職業衛生設施標準	依據職業安全衛生法第6條第3項
6	碼頭裝卸安全衛生設施標準	依據職業安全衛生法第6條第3項
7	職業安全衛生標示設置準則	依據職業安全衛生法第6條第3項
8	勞工作業環境監測實施辦法	依據職業安全衛生法第12條第5項
9	製程安全評估定期實施辦法	依據職業安全衛生法第15條第3項
10	職業安全衛生管理辦法	依據職業安全衛生法第23條第4項
11	職業安全衛生教育訓練規則	依據職業安全衛生法第32條第2項
12	職業安全衛生顧問服務機構與其顧問服務人員之認可及管理規則	依據職業安全衛生法第36條第3項
13	促進職業安全衛生文化獎勵及補助辦法	依據職業安全衛生法第50條第1項
14	政府機關推動職業安全衛生業務績效評核及獎勵辦法	依據職業安全衛生法第50條第2項

Laws and Regulations (3/7)

三、機械設備類		
1	工業用機器人危害預防標準	依據職業安全衛生法第6條第3項
2	機械設備器具安全標準	依據職業安全衛生法第6條第3項、第7條第2項及第8條第5項
3	機械設備器具安全資訊申報登錄辦法	依據職業安全衛生法第7條第4項
4	安全標示與驗證合格標章使用及管理辦法	依據職業安全衛生法第7條第4項及第8條第5項
5	機械設備器具監督管理辦法	依據職業安全衛生法第7條第4項及第8條第5項
6	機械類產品申請先行放行辦法	依據職業安全衛生法第8條第5項
7	構造規格特殊產品安全評估報告及檢驗辦法	依據職業安全衛生法第8條第5項
8	機械類產品申請免驗證辦法	依據職業安全衛生法第8條第5項
9	機械類產品型式驗證實施及監督管理辦法	依據職業安全衛生法第8條第5項
10	產品安全資訊申報登錄及型式驗證規費收費標準	依據職業安全衛生法第53條及規費法第10條第1項

Laws and Regulations (4/7)

四、危險機械設備類		
1	鍋爐及壓力容器安全規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
2	起重升降機具安全規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
3	高壓氣體勞工安全規則	依據職業安全衛生法第6條第3項及第 23條第4項
4	壓力容器安全檢查構造標準	依據職業安全衛生法第6條第3項及第 16條第4項
5	升降機安全檢查構造標準	依據職業安全衛生法第6條第3項及第 16條第4項
6	移動式起重機安全檢查構造標準	依據職業安全衛生法第6條第3項及第 16條第4項
7	固定式起重機安全檢查構造標準	依據職業安全衛生法第6條第3項及第 16條第4項
8	吊籠安全檢查構造標準	依據職業安全衛生法第6條第3項及第 16條第4項
9	危險性機械或設備代行檢查機構管理規則	依據職業安全衛生法第16條第3項及 勞動檢查法第18條
10	危險性機械及設備檢查費收費標準	依據職業安全衛生法第16條第3項及 規費法第10條
11	危險性機械及設備安全檢查規則	依據職業安全衛生法第16條第4項
12	既有危險性機械及設備安全檢查規則	依據職業安全衛生法第16條第4項

Laws and Regulations (5/7)

五、化學品類		
1	有機溶劑中毒預防規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
2	鉛中毒預防規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
3	四烷基鉛中毒預防規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
4	缺氧症預防規則	依據職業安全衛生法第6條第3項
5	粉塵危害預防標準	依據職業安全衛生法第6條第3項
6	特定化學物質危害預防標準	依據職業安全衛生法第6條第3項
7	危害性化學品標示及通識規則	依據職業安全衛生法第10條第3項
8	危害性化學品評估及分級管理辦法	依據職業安全衛生法第11條第2項
9	勞工作業場所容許暴露標準	依據職業安全衛生法第12條第2項
10	新化學物質登記管理辦法	依據職業安全衛生法第13條第3項
11	優先管理化學品之指定及運作管理辦法	依據職業安全衛生法第14條第3項
12	管制性化學品之指定及運作許可管理辦法	依據職業安全衛生法第14條第3項
13	管制性化學品許可申請收費標準	依據職業安全衛生法第53條及規費法 第10條第1項

Laws and Regulations (6/7)

六、特殊作業類		
1	精密作業勞工視機能保護設施標準	依據職業安全衛生法第6條及第19條
2	異常氣壓危害預防標準	依據職業安全衛生法第6條第3項及第19條第2項
3	重體力勞動作業勞工保護措施標準	依據職業安全衛生法第19條
4	高溫作業勞工作息時間標準	依據職業安全衛生法第19條第2項
5	高架作業勞工保護措施標準	依據職業安全衛生法第19條第2項

Laws and Regulations (7/7)

七、健康類		
1	勞工健康保護規則 	依據職業安全衛生法第6條第3項、第20條第3項、第21條第3項及第22條第4項
2	辦理勞工體格與健康檢查醫療機構認可及管理辦法	依據職業安全衛生法第20條第5項
3	妊娠與分娩後女性及未滿十八歲勞工禁止從事危險性或有害性工作認定標準	依據職業安全衛生法第29條第2項及第30條第4項
4	女性勞工母性健康保護實施辦法	依據職業安全衛生法第31條第3項
5	執行職務遭受不法侵害預防指引	執行職務遭受不法侵害預防指引

DSP

1. Requirements
 - 1.1. A fine-tuned model capable of passing the Occupational Safety Basic Examination (multiple choice exam)
2. Support We Can Provide
 - 2.1. Provide datasets
 - 2.2. Define the scope of occupational safety regulations
 - 2.3. Offer consultation during the development process

You will learn

1. Data Manipulating
2. Web Crawler
3. Fine-tuning
4. Model Evaluation
5. Cross-disciplinary skills

Sample Test Questions

22. (1) 美國工業安全專家韓立奇 (H. W. Heinrich) 曾統計分析工業事故，就事故結果之嚴重性，得知事故發生次數之比例關係為1：29：300，其中比例為1係指下列何種事故？	①重傷害 ②輕傷害 ③財物損失 ④虛驚事故
23. (3) 依危害性化學品標示及通識規則之規定，下列何者非屬危害性化學品應標示之內容？	①危害成分 ②警示語 ③用途說明 ④危害警告訊息
24. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，電力供應業應如何推動職業安全衛生管理系統 (TOSHMS) ？	①勞工人數達到300人以上者，應通過TOSHMS驗證 ②勞工人數達到100人以上者，即應通過TOSHMS驗證 ③勞工人數達到100人以上者，應建立及推動TOSHMS ④勞工人數達到300人以上者，應建立及推動TOSHMS
25. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對 <u>高差至少超過幾公尺以上</u> 之場所作業時，應設置能使勞工安全上下之設備？	①0.5 ②1 ③1.2 ④1.5
26. (2) 氯仿會產生下列何類形態污染物？	①氣膠 ②蒸氣 ③氣體 ④電磁波
27. (4) 依職業安全衛生法規定，雇主應會同下列何者訂定適合其需要之安全衛生工作守則，報經檢查機構備查後，公告實施？	①承攬商 ②安全衛生顧問公司 ③醫療機構 ④勞工代表
28. (2) 雇主於實施A.一般健康檢查 B.特殊體格檢查 C.特殊健康檢查 D.健康追蹤檢查後，下列何者需填具規定之健康檢查結果報告書，報請事業單位所在地之勞工及衛生主管機關備查，並副知當地勞動檢查機	①D ②CD ③BCD ④ABCD
29. (4) 一般而言，霧滴不會經由下列何種作用方式形成？	①經由凝結作用產生 ②高溫氣態分子冷凝 ③機械力產生 ④不完全燃燒