**코닝정밀소재㈜**

**구조 설계 및 신뢰성 해석 연구원 모집 (Reliability Modeling Research Engineer)**

코닝은 소재 과학 분야에서 혁신을 주도하는 세계적인 기업입니다. 코닝은 특수 유리, 세라믹 소재, 광학 부문에서 165년 이상 축적해 온 독보적인 전문 지식과 기술을 활용하여 새로운 산업을 창출하고 사람들의 삶을 변화시키는 제품들을 개발해왔습니다. 현재 코닝의 제품은 가전, 통신, 자동차, 생명공학 등 여러 산업 부문에서 사용되고 있습니다.

코닝은 1970년대 초 소비자 제품과 TV관련 기술로 한국시장에 진출했으며, 코닝정밀소재㈜는 1995년 코닝과 삼성이 TFT-LCD 기판유리 제조를 위해 설립하였으며, 2014년 초 코닝이 삼성 지분 전량을 인수하면서 미국 코닝의 100% 투자 법인이 되었습니다. 현재 평판 디스플레이용 기판유리, 스마트폰 및 태블릿 PC 용 커버글라스 등을 제조하고 있습니다. 홈페이지: [www.corning.com](http://www.corning.com) | 홍보영상: [www.youtube.com/user/CorningIncorporated](http://www.youtube.com/user/CorningIncorporated)

**Job Title: 구조 설계 및 신뢰성 해석 연구원 | Reliability Modeling Research Engineer**

**Purpose of the Position:**

* 유리∙세라믹 기반 복합 소재 구조 신뢰성 해석 및 설계
	+ 유리 소재(component) 및 유리 적용 제품(System)의 동역학적 현상 예측 (예. 충격/파괴역학)
	+ 복합 소재 기계적·열적 신뢰성 수치 평가 및 안정성 구현 설계
	+ 고정밀 구조 공정 안정성 평가 및 설계 제시
	+ 환경 영향 구조 장기 신뢰성 해석 평가 도출
* 제품의 신뢰성 특성 평가 및 관련 성능 개선 방안 수립
* 신뢰성 측정 Protocol 수립을 위한 이론적 기반 제공
* 신뢰성 예측 응용기술 트렌드 이해를 통한 유리기반 제품개발 방향 guide

**근무 조건:** 정규직

**근무지:** Corning Technology Center Korea 충남 아산 소재

**Required Education & Experience:**

* 기계공학∙토목공학∙도시환경과 박사 (구조 설계·평가 전문기술 보유 + 파괴 역학) 및 5년 이상 경력 석사
* 구조 동역학 특성 관련 공정 해석 전문가 (Impact Analysis)

**Required Skills:**

* 공정 모델링 (FEM기반 Dynamics 해석, ANSYS LS-DYNA, Abaqus, COMSOL 등)
* 기계적 신뢰성 평가 실무 경력 / 분석 자동화 code 개발 경력
* High-level 비즈니스 영어 커뮤니케이션 (특히 speaking/writing) 가능

**접수 안내**

* 전형절차: 서류전형 → 전화 인터뷰 → 인터뷰(기술, 임원) → 채용검진 → 입사
* 접수: CV와 자기소개서(자유형식)를 담당자 이메일로 제출
* 문의처: 전현진 프로 (041-520-2137 / hyeonjin.jeon@corning.com)

**Corning Precision Materials | Corning Technology Center Korea**

Reliability Modeling Research Engineer

Corning has combined its unparalleled expertise in glass science, ceramics science, and optical physics with deep manufacturing and engineering capabilities to develop life-changing innovations and products for nearly 170 years.

Corning Precision Materials Co. Ltd produces and sells thin film transistors-liquid crystal display glass substrates. The Company provides glass substrates to make liquid crystal display (LCD), LCD TVs, and other devices like digital cameras and navigators. Corning Precision Materials conducts business around world.

Homepage: [www.corning.com](http://www.corning.com) | Video: [www.youtube.com/user/CorningIncorporated](http://www.youtube.com/user/CorningIncorporated)

**Job Title: Reliability Modeling Research Engineer**

**Purpose of the Position:**

* Reliability analysis & product design of glass/ceramics-based system
	+ Predict dynamics of glass material (Component) and Glass application (System)
		- Impact/Failure analysis
	+ Evaluate mechanical/thermal reliability of glass-based system
	+ Provide robust design that meets customer product requirements
	+ Analyze environmental reliability of glass system
* Reliability guideline establishment
	+ Develop reliability evaluation protocol
	+ Provide product development guideline that reflects up-to-date technical trends

**Working Condition:** Full-time

**Location:** Corning Technology Center Korea, ASAN, Korea

**Required Education & Experience:**

* PhD in applied mechanics, reliability & impact mechanisms, materials sciences/engineering, micromechanics, mechanics of polymers and interfaces, including undergraduate education in information systems/complex problem solving, systems reliability, fractography, mechanical engineering or other related fields
* Senior level positions require MS with >5 years of related working experience, Ph. D preferred

**Required Skills:**

* FEA based mechanical dynamics, e,g, ANSYS LS-DYNA, Abaqus, COMSOL
* High-level English communication (work with global teams)