**[예일전자] 합격 자기소개서**

**직무 : 연구개발**

<이차전지 산업의 단순한 경험이 아닌, 이젠 이차전지 셀의 관여자 이자 개발자가 되고 싶습니다.>

3년 전인 2012년 여름, 한 달여 간의 인턴 생활을 하면서 이차전지를 처음 접하고 배우면서 이차전지의 매력에 빠지게 되었습니다. 우선은 두 개 이상의 셀이 모여 출력을 갖는 하나의 배터리로 되어 일상생활에서 핸드폰이나 자동차의 전지(배터리)로 사용된다는 것이 인상 깊었습니다. 이전지라는 것이 1회의 소모성이 아닌 산화 환원반응을 통한 충.방전을 통한 다회 사용 전지라는 것도 신선했고 충/방전 반응이 탄소의 결정화도와 형태, 결정방향 등의 특성에 따라 결과가 확연히 달라진다는 것도 흥미로웠습니다.

어떻게 보면 까다로우면서 매력적인 이차전지.......열처리 시 전지 용량, 리튬 금속이 석출될 우려에 대한 안정성 고려, 충/방전 시의 부피변화 등 고려해야 할게 많지만, 다른 한편으로 생각해 보면 아직까지 진행 중인 분야인 거고 발전과 개발 가능성이 무궁무진하다는 증거겠지요. 즉, 현재는 주로 핸드폰의 리튬이온 배터리를 중심으로 시장이 형성되어 있지만, 점차 전기자동차, 하이브리드 자동차, 소형로봇, 우주 관련 기술 및 방위산업 등 첨단기술 산업의 핵심 에너지원으로서 시장 또한 점차 발전되고 확대되어 나갈 것입니다. 이런 매력적인 이차전지 산업을 짧은 인턴으로의 그저 경험이 아닌, 이젠 제가 그 이차전지의 셀에 관여하는 사람이 되고 싶습니다. 이차전지 산업 관련 종사자로서 즉, 이 일을 업으로 삼아 항상 전지(셀)의 전압, 안정성 및 용량을 고려하고, 고민하고, 시도하는 사람이고 싶습니다.

또한, (사족이지만) 아무리 본인의 흥미와 의지가 있다고 한들, 부서 직원들과의 합이 안 맞으면 좋은 연구 결과 및 개발이란 있을 수 없다고 생각합니다. 항상 배우는 자세, 그리고 배려가 동반된 소통과 조율을 통한 깊은 유대관계가 서로의 신뢰 및 업무 효율 증대란 시너지 효과를 가져 올 것입니다. 따라서 그런 시너지 효과들을 위하여 항상 낮은 자세로 배움을 얻고자 최선을 다하며 저 역시 전지 관련 자기개발에 소홀히 하지 않을 것이며 부서 내에서도 주도적으로 솔선수범하며 분위기와 화합을 이끌어 갈 것입니다. 또한 이는 연구결과 및 개발로서도 입증되어 보여 드릴 것임을 반드시 약속 드리겠습니다.