

Digital Transformation with GxP Solution

회사 / 솔루션 소개서

PAGE1 Co., Ltd.



01

회사 소개

기업 개요, 조직 및 인원, 사업 영역, ISO 인증 현황

02

페이지원의 강점

GxP 전문 인력, GMP PM, CSV 역량, 고객 이탈률 0%

03

BQUBE CORE

EDMS · LMS · QMS 통합 플랫폼 소개

04

CSV

방법론, 산출물

05

구축 레퍼런스

주요 고객사 구축 및 CSV 수행 실적



회사 개요

IT Solution 전문 기업

기업명

주식회사 페이지원

설립일

2015년 12월 16일

본사

서울시 강남구 봉은사로 114길 6층
(삼성동, 대웅제약 빌딩)

대표이사

성호경

홈페이지

www.page1.co.kr

사업분야

디지털 헬스케어 및 제약·바이오
GxP 솔루션, 컨설팅·서비스

임직원

80명 (R&D, 구축인력 70% 이상)

디지털 헬스케어 No.1 IT 기업으로
제약·바이오·식품·화장품 등
다양한 헬스케어 분야에 특화된
솔루션 및 시스템 구축,
관련 컨설팅과 서비스를 제공하는
디지털 헬스케어 전문 기업입니다.

"헬스 토탈 케어 분야에서 전문적인 IT 서비스를 제공하고
있습니다"

고객의 성공과
함께하는
헬스 토탈 케어
No.1 기업

최고 전문가를
통한
Best Practice
제공

Domain
Knowledge
최고 전문가로
성장하는 직원

회사 소개

ISO 인증 현황



ISO9001 / 2026-03-26

ISO14001 / 2026-03-26

ISO45001 / 2026-03-26

No.1 Total Healthcare Solution Provider

GxP Solutions

- EDMS·LIMS·QMS·LMS·EBR·POP
- ELN·CTMS·eCTD
- 규제 대상 전 산업 분야
- 컨설팅·구축·CSV·운영 One-Stop

Global Solutions

- SAP ERP (S/4HANA, Fiori)
- Salesforce CRM
- RPA 구축 및 자동화
- e-HR 시스템 구축

AI Solutions

- GxP Chat (GxP 특화 AI 챗봇)
- AI 번역 시스템 (용어집 기반)
- 가이드라인·약전 Chat
- MedIT (논문 기반 Chat)

Platform Service

- 더샵 (의약품 전문 쇼핑몰)
- 하이닥 (건강 정보 포털)
- 힐리언스랩 (운동 전문가)
- 메디세이 (병원 협업 플랫폼)

조직 및 인원 (IT 법인)

GxP 전문 인력 50명 이상 전담 운영

162명

전체 임직원
(R&D·구축 70% 이상)

50명+

GxP 전담 인력

70%+

R&D·구축
전문 인력 비율

7개 팀

개발-QA-CSV-운영
및 구축

솔루션팀 (31)

품질솔루션팀 (14)
(EDMS, QMS, LMS)
연구솔루션팀 (12)
(LIMS, ELN)
생산솔루션팀 (5)
(CTMS, eCTD, EBR)

QA 파트 (3)

품질보증 관점
솔루션 설계·검
토

CSV 파트 (5)

CSV
Compliance
CSV 수행

프로젝트팀 (5)

솔루션 구축
(고도화)
프로젝트 수행

SF팀 (4)

GMP + IT 운영
영역 전문
GMP 솔루션의
managed
Service

전략기획 (2)

중장기 KPI
영업
사업전략

※ QA 파트와 CSV팀을 중심으로 GxP 품질·CSV를 전담 운영

※ 26년 8월 기준

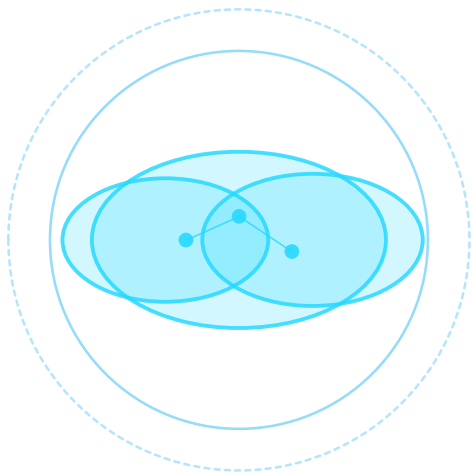
페이지원의 강점

Why PAGE1?



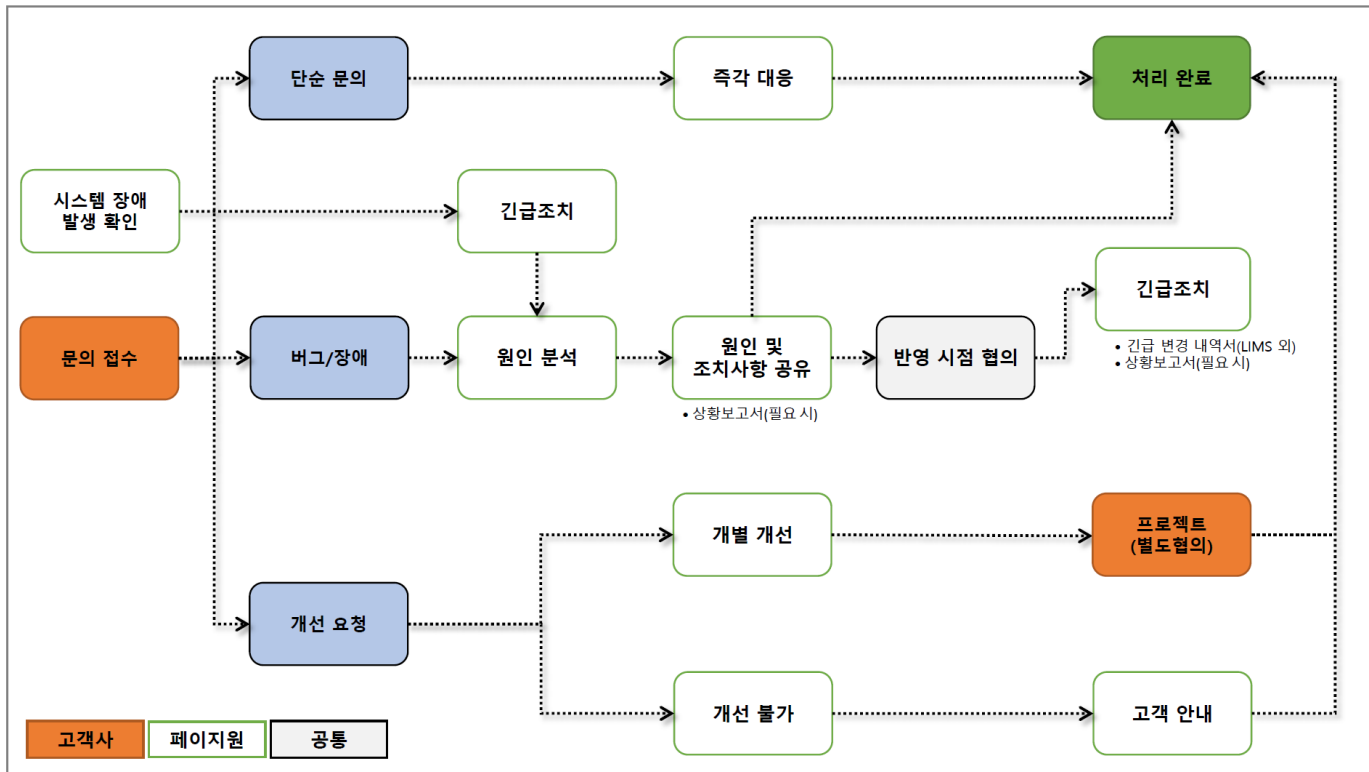
페이지원은 솔루션을 직접 개발하고, GMP를 직접 경험한 PM이 이끌며, 검증된 파트너와 함께 CSV를 완수합니다.

페이지원의 모든 솔루션은 보안, 개인정보보호, 업무연속성 인증을 받은 네이버클라우드 인프라를 사용하여 웹 기반의 시스템을 제공합니다. 백업 복구 방안을 수립하고 년 1-2회 TEST를 수행하여 결과를 제공합니다.



No	구분	인증서
1	KISA ISMS-P	ISMS(Information Security Management System) 인증서
2		ISMS(Information Security Management System)-P 인증서
3	PCI DSS	PCI DSS 인증서 (신용카드 회원 데이터 보안을 강화 및 촉진하고, 전 세계적으로 일관된 데이터 보안 평가에 대한 광범위한 채택을 촉진하기 위해 개발된 국제 데이터 보안 표준)
4	CSAP	CSAP(Cloud Security Assurance Program) IaaS 인증서 CSAP(Cloud Security Assurance Program) SaaS 인증서
5	CSA STAR	CSA STAR 인증서 클라우드 서비스 보안관리 활동
6	ISO 27001	ISO 27001:2022 인증서 (정보보호 관리체계 국제규격 인증)
7	ISO 27017	ISO 27017:2015 인증서 (서비스 제공자(Cloud Service Provider)의 클라우드 보안 에 필요한 보안 통제와 구현 지침)
8	ISO 27018	ISO 27018:2019 인증서 (용(public) 클라우드 환경에서 개인식별정보 (PII, Personally Identifiable Information) 보호를 위한 실행지침)
9	ISO 27701	ISO 27701:2019 인증서 (국제표준화 기구(ISO) 및 국제 전기기술위원회(IEC)에서 제정한 개인정보보호 관리체계 국제규격 인증)
10	ISO 27799	ISO 27799:2016 인증서 (의료 개인 정보보호 를 위한 통제 가이드라인)
11	ISO 22301	ISO 22301:2019 인증서 (비즈니스연속성 경영을 위한 국제 표준)
12	SOC 1	Service Organization Controls (SOC) 1 보고서
13	SOC 2	Service Organization Controls (SOC) 2 보고서
14	SOC 3	Service Organization Controls (SOC) 3 보고서
15	MTCS	MTCS (Multi-Tier Cloud Security) 인증서
16	CBPR	CBPR 인증서 (개인정보보호)

페이지원은 솔루션 별 운영 전문 인력이 고객들과 소통하여 업무에서 특이사항 발생시 GMP 수준으로 대응하고 조치합니다.



일하는 방식을 단순하게 만드는 통합 플랫폼

1

강화되고 있는 DI 규제 준수

현장에서 바로 검토 가능한
Audit Trail
DI 규제가 요구하는
Investigation-ready 구조
구현

2

데이터 통합

데이터가 통합 생성·관리
되어 수기 입력 오류
(Human Error)를
방지하고 데이터 무결성 만
족.

3

원스톱 업무

시스템 통합으로 하나의 솔
루션에서 문서 작성, 품질
이슈 처리, 교육 수강을 연
속적으로 수행 가능.
(시스템을 번갈아 사용할 필요
없음)

EDMS

전자문서관리시스템

- 문서 전주기 워크플로우 관리
- 3단계 권한 구조 (메뉴·기능·WF)
- 사용자 Event 단위의 Audit Trail record
- 출력·회수 이력 관리

LMS

교육관리시스템

- Job Code 기반 배정
- SOP 승인 시 교육 배포
- 미수강자 재교육 프로세스
- 멀티디바이스 수강 지원
- EDMS·LMS·QMS 라이브러리 연계

QMS

품질관리시스템

- 일탈·CAPA·변경관리 전산화
- CAPA→LMS 교육 연동
- 실시간 품질 대시보드
- Raw Data Export 분석
- 전주기 Audit Trail record

세 시스템이 하나처럼 작동합니다

시나리오 ① — SOP 개정 프로세스



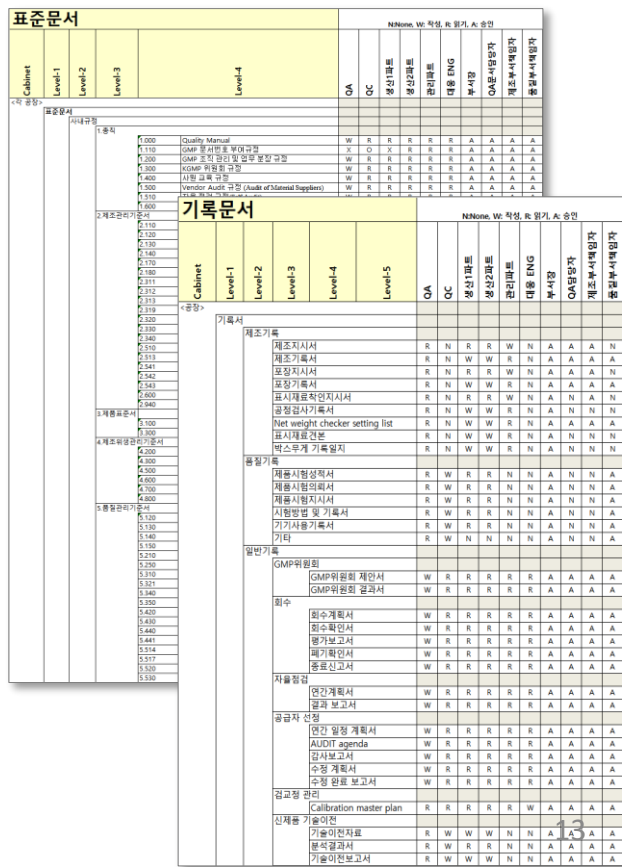
시나리오 ② — 일탈 발생 시 연계 처리



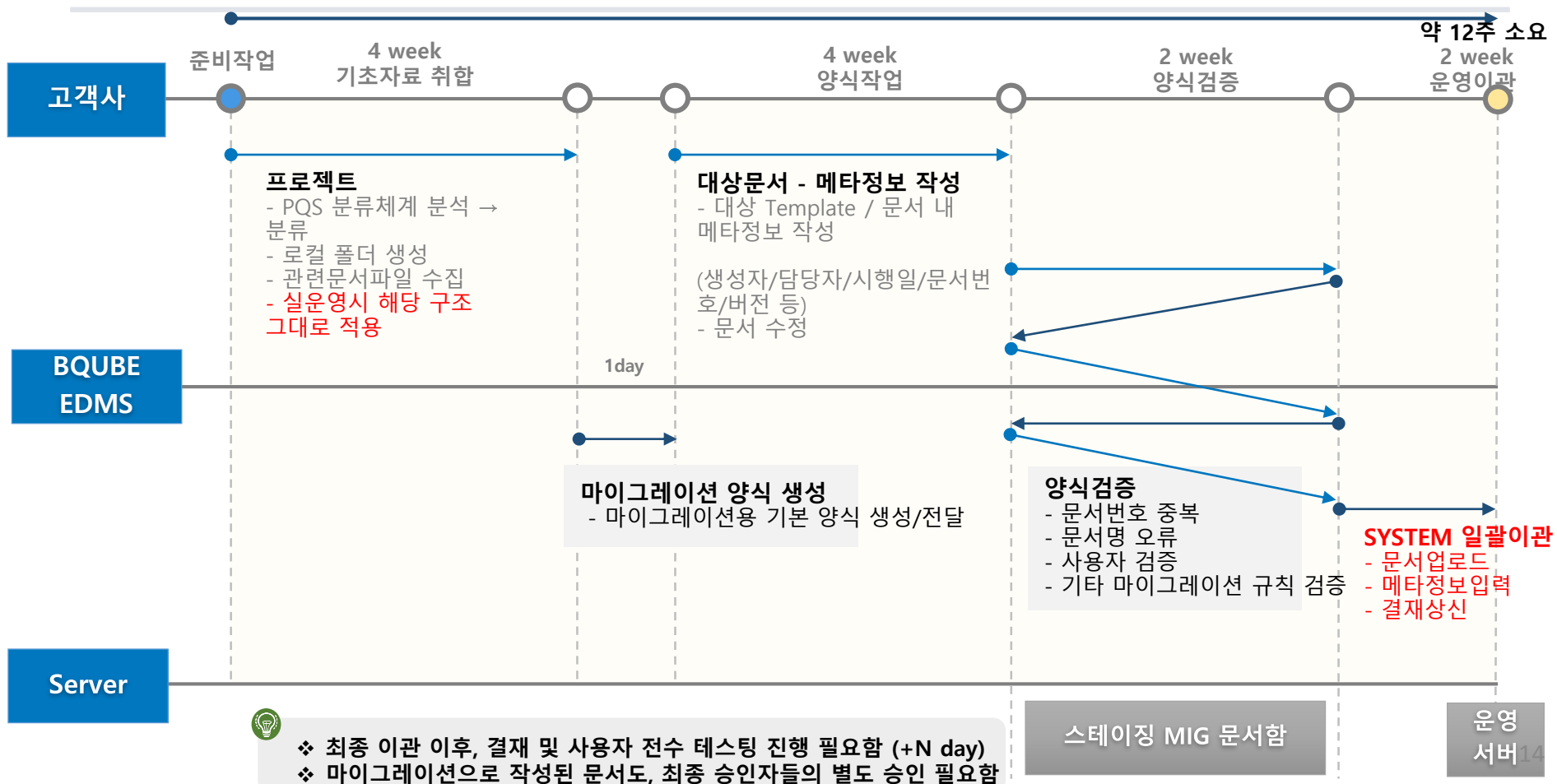
핵심 효과 시스템 간 수기 연계 불필요 • Human Error 방지 • Data Integrity 자동 보장 • 업무 처리 시간 단축



■ 문서분류체계 도출(예시)



BQUBE CORE – 구축 방안(마이그레이션)



BQUBE CORE – EDMS 주요기능



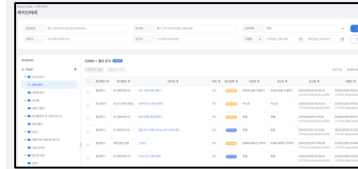
업무 프로세스 관리



문서 버전 관리

버전	이름	부서	작성일	상태
2.0	25/02/2025 10:04:49 (Asia/Jakarta)	Organization	EDMS 승인 대기	승인
1.0	25/02/2025 09:24:23 (Asia/Jakarta)	EDMS 승인 대기	승인	승인

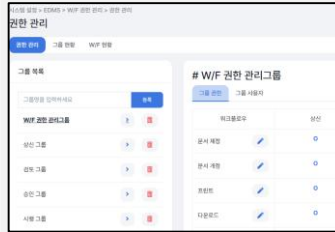
검색



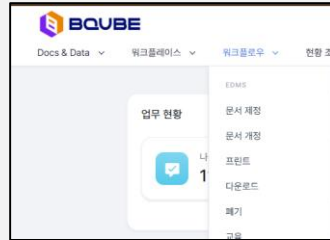
문서 양식 관리

Form Template 목록	등록
standard_BQUBE_가공	25/02/2025 14:33:08 ...
Blank	06/02/2025 14:26:39 ...
기본 Form Template	06/02/2025 11:25:56 ...
form template	16/01/2025 12:12:36 ...

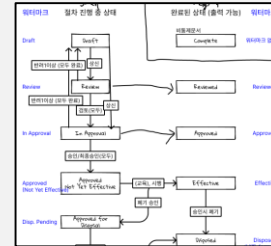
문서 보안/권한 관리



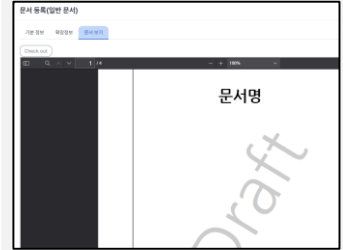
워크플로우 관리



워터마크



문서 작성/검토/편집



감사추적

문서 ID	문서명	문서종류	문서상태	문서위치	문서크기	문서날짜	문서비율	문서비율	문서비율
250202025-02	250202025-02	1.0	2502025	35	40	1.0	1.0	1.0	1.0

출력/회수 관리

문서 ID	문서명	문서종류	문서상태	문서위치	문서크기	문서날짜	문서비율	문서비율	문서비율
250202025-02	250202025-02	1.0	2502025	35	40	1.0	1.0	1.0	1.0

결재/전자서명 관리

문서 ID	문서명	문서종류	문서상태	문서위치	문서크기	문서날짜	문서비율	문서비율	문서비율
250202025-02	250202025-02	1.0	2502025	35	40	1.0	1.0	1.0	1.0

사용자 관리

사용자 ID	이름	조직 그룹 (내부)
immsolutionadmin@page1.co.kr	LMS 솔루션 관리자	Organization
imuser@page1.co.kr	LMS 일반 사용자	Organization

BQUBE EDMS 는 메뉴 권한, 워크플로우 권한, 라이브러리(문서함) 권한, 워크플로우 권한, 메뉴 권한을 개별로 관리하여 GMP 조직과 R&R에 맞는 업무의 수행을 지원합니다.

1. 메뉴 권한관리

그룹 권한

그룹 사용자

공통 ▼

공통

EDMS 서비스

LMS 서비스

QMS 서비스

대메뉴	중메뉴	소메뉴	세부메뉴	메뉴보기	상세보기	생성	수정	엑셀	리포트	삭제
	라이브러리 			○	N/A	N/A	N/A	○	N/A	N/A
	라이브러리(비통제폐기) 			○	N/A	N/A	N/A	○	N/A	N/A

BQUBE EDMS 는 메뉴 권한, 워크플로우 권한, 라이브러리(문서함) 권한, 워크플로우 권한, 메뉴 권한을 개별로 관리하여 GMP 조직과 R&R에 맞는 업무의 수행을 지원합니다.

2. 워크 플로우 권한관리

워크플로우	상신 권한	검토 권한	승인 권한	최종 승인 권한	취소 권한	EDMS 서비스 ▼
문서 제정 	☐	☐	☐	☐	☐	EDMS 서비스
문서 개정 	☐	☐	☐	☐	☐	LMS 서비스
프린트 	☐	☐	☐	☐	☐	
다운로드 	☐	☐	☐	☐	☐	
폐기 	☐	☐	☐	☐	☐	
교육 	☐	N/A	N/A	N/A	☐	
시행 	☐	N/A	N/A	N/A	N/A	
정기 검토 연장 	☐	☐	☐	☐	☐	

BQUBE EDMS 는 메뉴 권한, 워크플로우 권한, 라이브러리(문서함) 권한, 워크플로우 권한, 메뉴 권한을 개별로 관리하여 GMP 조직과 R&R에 맞는 업무의 수행을 지원합니다.

3. 라이브러리 권한관리

그룹	문서 목록 조회	문서 상세 조회	문서 프린트	문서 다운로드	폴더 간 문서 이동	문서 속성 수정	비통제 문서 관리 ②	폴더 관리 ②
일반 사용자 	O	O	O	X	X	X	O	X

워크플로우 > EDMS > 문서 제정

문서 제정

W/F 버전2.0W/F는 2026-02-26 15:53:29에 완료되었습니다.

1. 제정 W/F 정보

W/F IDEN26000004

작성자(최초)일반사용자01(user01)

W/F명일반 문서 제정

문서 제정 사유일반 문서 제정

변경 전일반 문서 제정

변경 후일반 문서 제정

비고일반 문서 제정

근거 문헌파일 업로드마이그레이션(F-260206-01)

대표문서

문서번호

문서명

파일명

유형

상세 유형

Form 정보

Form 여부

최종 작성자(ID)

Action

+

G-260206-01

일반 문서 제정

G-260206-01 일반 문서 제정.docx

지시 및 기록서

시험기록서

F-260224-01

X

일반사용자01(user01)

X

2. 검토

상신자

일반사용자01(user01)

상신일시

2026-02-26 15:53:29

검토/승인 단계

부서

이름

검토자

페이지원

일반검01(review01)

> 2-1. 재상신(반려) 내용 (이전버전)

3. 교육

교육 담당자

담당자 지정

4. 교육 완료(종료)

연관 교육 W/F 정보

No.

사용자(ID)

이름

그룹

진행 상태

교육 완료 일시

미이수 사유

1

user02

일반사용자02

페이지원

완료

2026-02-26 15:50:56

W/F ID

W/F 우선순위

W/F 버전

W/F명

상태

등록일

완료일

TR26000002

HIGH

1.0

일반 문서 제정, Training

종료(완료)

2026-02-26 15:48:22

2026-02-26 15:51:27

교육 종료

5. 시행

시행 담당자

시행 권한자를 담당자로 지정

담당자 지정

일반사용자03

시행일 지정

날짜를 선택하세요

비고(시행)

라이브러리(문서함)에는 최신 문서만 위치하여 최신본 관리가 자동으로 이루어 집니다. 작성 중이거나 검토/승인이 진행중인 문서는 워크플로우 내에 위치하여 draft 철회(취소) 등 작성중 문서와 분리되어 관리됩니다. EDMS, LMS, QMS의 모든 문서들이 하나의 라이브러리에서 관리됩니다.

Docs & Data > 라이브러리

라이브러리

문서번호

폴더 선택 후 문서번호를 입력하세요

문서명

폴더 선택 후 문서명을 입력하세요

문서여부

전체

▼

검색

작성자

작성자를 입력하세요

상신자

상신자를 입력하세요

시행일

▼

시작일을 선택하세요

종료일을 선택하세요

초기화

라이브러리

EDMS

SOP

페이지원

Form 문서

일반 문서

비통제문서

LMS

QMS

EDMS > 페이지원 > 일반 문서 2개 항목

비통제문서 등록 비통제문서 삭제

페이지당: 50개씩 보기 ▼

☐	문서여부	문서번호	문서명	버전	문서상태	작성자	상신자	상신일	시행일	차기 점검일
☐	일반문서	G-260206-01	일반 문서 제정	1.0	Effective	일반사용자01	일반사용자01	2026-02-26 15:34:58	2026-02-26 15:53:29	2028-02-26 15:53:29
☐	일반문서	G-260224-01	일반 문서	1.0	Effective	일반사용자01	일반사용자01	2026-02-24 14:25:00	2026-02-24 14:36:20	2028-02-24 14:36:20

< 1 >

To do, 진행 중 워크플로우, 내가 등록한 워크플로우, 내가 한 작업을 개별적으로 제공하여 문서작성자는 물론 검토, 승인자도 EDMS 도입 시 업무에 효율을 향상시켜 줍니다.

워크플레이스 > 나의 작업

나의 작업

ID	서비스	W/F
539	EDMS	문서
537	EDMS	문서
457	EDMS	문서
387	EDMS	문서
351	EDMS	문서
279	EDMS	문서

워크플레이스 > 진행 중인 W/F

진행 중인 W/F

서비스 전체

10개씩 보기

서비스	W/F 유형
EDMS	프린트
EDMS	문서 제정
EDMS	문서 제정
EDMS	문서 개정

워크플레이스 > 내가 등록한 W/F

내가 등록한 W/F

서비스 전체

10개씩 보기

서비스	W/F 유형
EDMS	문서 개정
EDMS	문서 개정
EDMS	문서 개정
EDMS	문서 제정
EDMS	문서 제정

워크플레이스 > 내가 처리한 작업

내가 처리한 작업

서비스 전체

W/F 유형 전체

10개씩 보기

ID	서비스	W/F 유형	우선순위	W/F ID	W/F명
510	EDMS	프린트	HIGH	PR26000026	test
509	EDMS	프린트	HIGH	PR26000026	test
382	EDMS	문서 제정	HIGH	EN26000073	w/f 제정
369	EDMS	문서 개정	HIGH	RV26000015	개정 교육
368	EDMS	문서 개정	HIGH	RV26000015	개정 교육

BQUBE CORE – EDMS 문서 전주기 관리

문서제정, 문서개정, 프린트, 다운로드, 폐기, 교육, 정기검토 연장 워크플로우를 제공하여 GMP문서의 전주기를 관리합니다.
각 워크플로우 별 상신, 검토, 승인, 최종승인 권한을 개별적으로 설정하여 GMP 조직과 권한을 적용할 수 있습니다.

워크플로우 > EDMS > 문서 제정

문서 제정

1. 제정 W/F 정보

W/F ID

TBD

W/F명

워크플

워크플로우 > EDMS > 문서 개정

문서 개정

W/F ID

검색어를 입력하세요

10개씩 보기

W/F ID	우선순위	W/F명
RV26000020	HIGH	일반 문서 개정시 Form...

워크플로우 > EDMS > 프린트

프린트

W/F ID

검색어를 입력하세요

10개씩 보기

W/F ID	우선순위	W/F명
PR26000029	HIGH	출력

워크플로우 > EDMS > 다운로드

다운로드

W/F ID

검색어를 입력하세요

W/F명

10개씩 보기

W/F ID	우선순위	W/F명	W/F 버전
DL26000015	HIGH	다운로드 meta data	1.0

워크플로우 > EDMS > 폐기

폐기

W/F ID

검색어를 입력하세요

10개씩 보기

W/F ID	우선순위	W/F명
DS26000012	HIGH	260220

워크플로우 > EDMS > 교육

교육

W/F ID

검색어를 입력하세요

W/F명

10개씩 보기

교육 구분	W/F ID	연관 W/F ID	우선순위	W/F명
제·개정 교육	TR26000033	EN26000091	HIGH	ms-office_
EDMS 교육	TR26000032	-	HIGH	일반 교
제·개정 교육	TR26000031	EN26000089	HIGH	시행 담당자

워크플로우 > EDMS > 정기검토 연장

정기 검토 연장

W/F ID

검색어를 입력하세요

W/F명

검색어를 입력하세요

10개씩 보기

W/F ID	우선순위	W/F명	W/F 버전	문서번호
TBD	HIGH	-	1.0	-
EX26000005	HIGH	정기 검토 연장 W/F A...	1.0	F-260116-16 & 1 doc
TBD	HIGH	정기 검토 주기 조건 번...	1.0	F-260116-12 & 1 doc
EX26000004	HIGH	yzxczc	1.0	G-260116-01

BQUBE CORE – EDMS 출력물 회수 관리

출력된 문서를 회수 사유를 입력하고 회수 처리 하고 회수 현황을 확인할 수 있습니다. 배포된 문서의 최신본 관리를 지원하고 있으며 출력물 또한 회수 여부를 관리하여 출력물의 회수 관리 기능을 제공합니다.

현황 조회 > EDMS > 출력 및 회수 현황

출력 및 회수 현황

W/F ID

검색어를 입력하세요

Seq ID

검색어를 입력하세요

문서번호

검색어를 입력하세요

검색

엑셀 다운로드

W/F ID

문서번호

버전

문서명

Seq ID

페이지 수

출력 부수

출력 형식

출력일시

회수 사유

회수자

회수

-	전체 부수	21/01/2026 14:59...	-	-	회수
-	전체 부수	21/01/2026 13:26...	ㅋ	김지훈	11/02/2026 08:19...
-	전체 부수	19/01/2026 11:29...	회수 사유	박소정	02/02/2026 08:1...
-	전체 부수	19/01/2026 11:25...	-	-	회수
-	전체 부수	19/01/2026 11:22...	test	EDMS 슬루...	23/02/2026 08:2...

BQUBE CORE – EDMS 출력물 회수 관리

출력된 문서를 회수 사유를 입력하고 회수 처리 하고 회수 현황을 확인할 수 있습니다. 배포된 문서의 최신본 관리를 지원하고 있으며 출력물 또한 회수 여부를 관리하여 출력물의 회수 관리 기능을 제공합니다.

현황 조회 > EDMS > 출력 및 회수 현황

출력 및 회수 현황

W/F ID

검색어를 입력하세요

Seq ID

검색어를 입력하세요

문서번호

검색어를 입력하세요

검색

엑셀 다운로드

W/F ID

문서번호

버전

문서명

Seq ID

페이지 수

출력 부수

출력 형식

출력일시

회수 사유

회수자

회수

-	전체 부수	21/01/2026 14:59...	-	-	회수
-	전체 부수	21/01/2026 13:26...	ㅋ	김지훈	11/02/2026 08:19...
-	전체 부수	19/01/2026 11:29...	회수 사유	박소정	02/02/2026 08:1...
-	전체 부수	19/01/2026 11:25...	-	-	회수
-	전체 부수	19/01/2026 11:22...	test	EDMS 슬루...	23/02/2026 08:2...

양식은 유동적인 data 처리를 위한 code를 변환하면 사용자의 작성 오류 방지를 위해서 form문서의 template을 미리 정의하여 사용하도록 설계되었습니다.

시스템 설정 > EDMS > Form Template 관리

Form Template 관리

Form Template 목록

등록

양식명을 입력하세요

standard_BQUBE_가로	박소정	25/02/2026 14:33:08 ...		
Blank	박소정	06/02/2026 14:26:39 ...		
기본 Form Template	한별	06/02/2026 11:25:56 ...		
form template	슈퍼 관리자	16/01/2026 12:12:36 (...)		
ppt 공문서	슈퍼 관리자	16/01/2026 12:12:36 (...)		
Replace 변환 확인을 위...	슈퍼 관리자	16/01/2026 12:12:36 (...)		

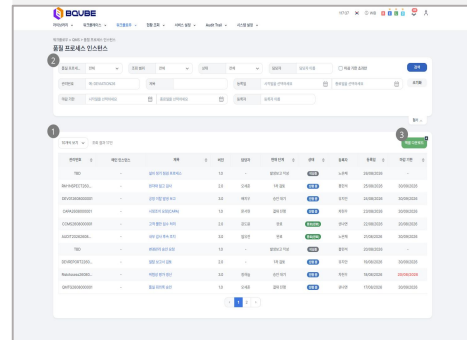
1 / 1 90%

BQUBE		\$_RegDate_			
Doc No.	\$_DocNo_	Revision No.	\$_Version_	Last Writer	\$_LastWriter_
Title	\$_DocTitle_				

품질 프로세스 흐름 설계



품질 프로세스 실행



다양한 Case에 대응할 수 있도록 일탈, CAPA, 변경관리 등의 품질프로세스를 정의 할 수 있는 프로세스 빌더 제공

The screenshot displays the BQUBE CORE QMS process builder interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons for creating and editing process elements. The main workspace shows a flow diagram with the following steps:

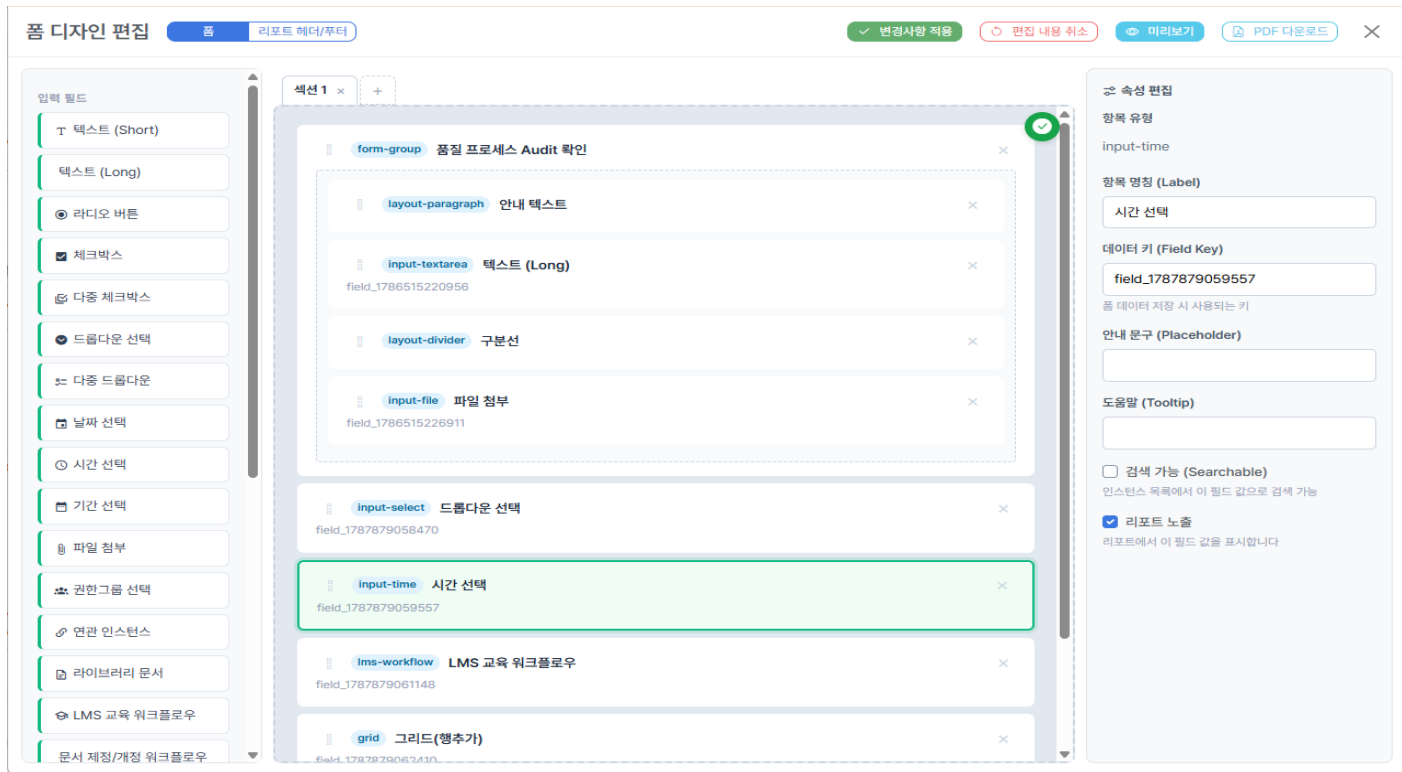
- 발생 접수** (Start Event): A circle node.
- 접수** (Task): A rectangle node with a lightning bolt icon.
- 발생 보고 작성** (Task): A rectangle node.
- 보고** (Task): A dashed arrow connecting the previous task to the next.
- 조치 확인** (Task): A rectangle node with a shield icon.

On the right, there are two main panels:

- 검증 결과 (6 오류)** (Validation Results): A list of 6 errors.
 - [결재 Task] 조치 확인** (3 오류):
 - [노드] outgoing 화살표가 없습니다.
 - [노드] 담당자가 지정되지 않았습니다.
 - [결재 Task] 출구 화살표가 APPROVE/REJECT 두 슬롯이 아닙니다.
 - [시작 이벤트] 발생 접수** (1 오류):
 - [노드] 담당자가 지정되지 않았습니다.
 - [액션 Task] 발생 보고 작성** (1 오류):
 - [노드] 담당자가 지정되지 않았습니다.
 - 품질 프로세스 전체** (1 오류):
 - 다이어그램에 종료 이벤트가 없습니다. 최소 1개 이상 필요합니다.
- 기본 정보** (Basic Information):
 - 프로세스 Key**: DEV01
 - 프로세스명**: 공정 이탈 발생 보고 프로세스
 - 상태**: 설계중 (1.0)
 - 설명**: 공정 이탈 발생 시 보고 및 조치를 관리하는 프로세스
 - 서브 전용**: 상신 목록에서 숨김 — 메인 프로세스의 서브 호출 전용 (Toggle off)
 - 사용 여부**: 끄면 새 상신 목록에서 숨겨집니다 — 진행 중인 건은 계속 진행됩니다 (발행된 정의 전용) (Toggle on)
 - 마감 기한 알림**: 인스턴스 마감 기한 기준으로 담당자에게 마감 기한 임박/초과 알림을 발송합니다 — 마감 당일에는 항상 1회 발송 (Toggle off)

At the bottom right, there are buttons for **폴 디자인 편집**, **관한그림 관리**, and **일괄 설정**. Below these, a **히스토리** section is visible. At the very bottom, a row of icons includes **편집 종료**, **임시저장**, **삭제**, **저장 및 배포**, and **복제**.

사용자가 직접 필요한 필드를 설정하고 편집 할 수 있는 폼 디자인 편집 기능 제공



폼 디자인 편집

리포트 헤더/푸터

변경사항 적용

편집 내용 취소

기본 양식으로 초기화

PDF 미리보기

프로세스 정보

프로세스명

버전

인스턴스 기본 정보

관리번호

T 제목

초 등록자

등록일

마감 기한

최종 종료일

현재 단계

종료 결과

출력 배타 (푸터 전용)

출력지(Print By)

출력 일시

문서 양식 정보

공통/양식

로고

페이지 번호

헤더 — 모든 페이지 상단

+ 영 추가

+ 열 추가

	품질 프로세스	페이지	2 / 10
		관리번호	CM2607000001
		현재 단계	정상 종료
제목	2026년 품질 프로세스 제목 예시		

첫 장 기본 정보 — 본문 앞 1회 출력

+ 영 추가

+ 열 추가

등록자	홍길동	등록일	28/08/2026
마감 기한	28/08/2026	최종 종료일	28/08/2026
종료 결과	정상 종료	버전	1.0
정상 종료			

푸터 — 모든 페이지 하단

+ 영 추가

+ 열 추가

Print By :	홍길동	Date :	(+07:00) (Asia/Jakarta)	CONFIDENTIAL
------------	-----	--------	-------------------------	--------------

속성 편집

현재 단계

정렬

원목

공개

글자 크기 9

셀 테두리

열 폭(비율) 1.55

셀 분할

컴포넌트 제거

행 삭제

열 삭제

품질 프로세스 생성시 다양한 유형 지원, 인스턴스 별 진행 상태, 버전, 연관되어 있는 프로세스 정의 확인

BQUBE 11:37 WIB

라이브러리 워크플로우 현황 조회 서비스 설정 Audit Trail 시스템 설정

워크플로우 > QMS > 품질 프로세스 인스턴스

품질 프로세스 인스턴스

2

품질 프로세스... 전체 조회 범위 전체 상태 전체 담당자 담당자 이름 마감 기한 초과한

관리번호 예: DEVIATION26 제목 등록일 시작일을 선택하세요 종료일을 선택하세요 초기화

마감 기한 시작일을 선택하세요 등록자 등록자 이름

1

10개씩 보기 조회 결과 17건

3

엑셀 다운로드

관리번호	수	메인 인스턴스	제목	수	버전	담당자	현재 단계	수	상태	수	등록자	등록일	수	마감 기한	수
TBD	-		설비 정기 점검 프로세스		1.0	-	발생보고 작성		작성중		노은재	26/08/2026		-	
RM-INSPECT260...	-		원자재 입고 검사		2.0	오세준	1차 검토		진행중		홍민석	25/08/2026		30/09/2026	
DEV012608000001	-		공정 이탈 발생 보고		3.0	배지우	승인 대기		진행중		유지안	24/08/2026		30/09/2026	
CAPA2608000001	-		시정조치 요청(CAPA)		1.0	문서현	결과 진행		진행중		차원우	23/08/2026		30/09/2026	
CCMS2608000001	-		고객 불만 접수 처리		2.0	김도윤	완료		종료(완료)		권나연	22/08/2026		20/08/2026	
AUDIT20262608...	-		내부 감사 후속 조치		3.0	임유진	완료		종료(완료)		노은재	21/08/2026		30/09/2026	
TBD	-		변경관리 승인 요청		1.0	-	발생보고 작성		작성중		홍민석	20/08/2026		-	
DEVREPORT2260...	-		일할 보고서 검토		2.0	-	1차 검토		진행중		유지안	19/08/2026		30/09/2026	
RiskAssess26080...	-		위험성 평가 결산		3.0	정하늘	승인 대기		진행중		차원우	18/08/2026		20/08/2026	
QMTG2608000001	-		품질 피이록 승인		1.0	오세준	결과 진행		진행중		권나연	17/08/2026		30/09/2026	

< 1 2 >

품질 프로세스의 종료 상태의 인스턴스에 대한 데이터 변경 기능 제공 – 변경 요청 승인 절차 반영

완료 데이터 변경 1 승인 대기 ^

대기 요청자: 솔루션 관리자

27/08/2026 12:42:20

사유: 오타가 있어 변경 요청합니다.

변경 내용 (변경 전 → 변경 후)

이탈 내용 상세

2라인 살균 공정 중 온도가 설정치(121°C) 대비 4°C 낮게 측정되어 공정을 즉시 정지함. 원인은 스팀 밸브 압력 저하로 추정. →

2라인 살균 공정 중 온도가 설정치(121°C) 대비 4°C 낮게 측정되어 공정을 즉시 정지함. 원인은 스팀 밸브 압력 저하로 추정됨.

승인

반려

완료 데이터 변경

변경 요청 ^

승인됨 요청자: 솔루션 관리자

27/08/2026 12:42:20

사유: 오타가 있어 변경 요청합니다.

변경 내용 (변경 전 → 변경 후)

이탈 내용 상세

2라인 살균 공정 중 온도가 설정치(121°C) 대비 4°C 낮게 측정되어 공정을 즉시 정지함. 원인은 스팀 밸브 압력 저하로 추정. →

2라인 살균 공정 중 온도가 설정치(121°C) 대비 4°C 낮게 측정되어 공정을 즉시 정지함. 원인은 스팀 밸브 압력 저하로 추정됨.

결정자: 시스템 관리자

결정 코멘트: 완료 데이터 변경 승인합니다.

실시간 데이터 반영을 통한 진행 상태 업데이트, 여러 워크플로우의 정보를 하나의 레포트로 제공

	공정 이탈 발생 보고 프로세스	페이지	1 / 3
		관리번호	DEV012608000001
		현재 단계	발생 보고 작성
제목	2라인 온도 초과 이탈 보고		
등록자	시스템 관리자	등록일	27/08/2026
마감 기한	28/08/2026	최종 종료일	N/A
종료 결과	N/A	버전	2.0

공정 이탈 발생 보고

이탈 내용 상세
N/A

심각도
N/A

발생일
N/A

증빙 자료
N/A

	공정 이탈 발생 보고 프로세스	페이지	2 / 3
		관리번호	DEV012608000001
		현재 단계	발생 보고 작성
제목	2라인 온도 초과 이탈 보고		

처리 이력

단계	처리 유형	담당자	권한그룹	일시
발생 접수	접수	시스템 관리자	품질보증팀장	27/08/2026 11:41:23

	공정 이탈 발생 보고 프로세스	페이지	3 / 3
		관리번호	DEV012608000001
		현재 단계	발생 보고 작성
제목	2라인 온도 초과 이탈 보고		

연결 정보

구분	관리번호	제목	프로세스명	상태	종료 결과	호출 단계
서브	TEST12608000002	정기 설비 점검 결과 보고	테스트 프로세스	진행 중		발생 보고 작성

교육 관리

BCU홈

[Dashboard](#)
[연속도전 관리](#)
[연속도전 현황](#)
[연속도전 종료](#)
[Audio Trail](#)
[시작할 활동](#)
[교육자료 관리](#)
[기타](#)

연속도전 2 - 교육 자료 관리

교육 W/F 목록

그룹명

▼

연속도전 ID	W/F ID	연속도전 W/F ID	수정등록자	W/F 명	W/F 버전	교육자료 ID
102P교육	ER230010	ER230002	MEDSUM	12월20일교육230001 교육자료 등록완료(12월)	3.0	12월20일(AAAMAA)
학부교육	ER230009	ER230009	LOW	교육자료 등록완료(12월)	2.0	12월20일(AAAMAA)
학부교육	ER230008	ER230008	HQ24	교육자료 등록완료(12월)	1.0	12월20일(AAAMAA)
102P교육	TRD		MEDSUM	교육자료 등록완료(12월)	1.0	12월20일(AAAMAA)
102P교육	ER230006	ER230002	LOW	12월20일교육230002 교육자료 등록완료(12월)	2.0	12월20일(AAAMAA)
QT	ER230005	ER230005	LOW	교육자료 등록완료(12월)	1.0	12월20일(AAAMAA)
학부교육	ER230004	ER230004	HQ24	교육자료 등록완료(12월)	1.0	12월20일(AAAMAA)

[illegible][illegible]

리포트

교과 결과 보고서(Training Report)

교과 결과 보고서 (Training Report)

교과구분
Training type

교과자
Teacher

교과명
Date

교과영
Training course

교재(SOP No.)
Training material

1. 신규입사자 교육

박지현

2023-06-01 ~ 2023-06-15

SOP-2023-02 교육

SOP-2023-02(SOP-2023-0002-LM1)

회계교육(회계실무)
Trained/Trainee

JC-test-001, JC-test-002, JC-test-003, ds/trust

교육방법
Training method

온라인 교육

평가방법
Assessment method

필즈

No.	성명 Name	의수일 Date	평가결과 Result	No.	성명 Name	의수일 Date	평가결과 Result
1	박정현	2023-06-01	Pass	2	김민지	2023-06-01	Pass
2	김민지	2023-06-01	Pass	4	김정민	2023-06-01	Pass
3	김정민	2023-06-01	Pass	6	손정호	2023-06-01	Pass
4	박지현	2023-06-01	Pass	8	황정민	2023-06-01	Pass
5	김민지	2023-06-01	Pass	10	박지현	2023-06-01	Pass
11	이민지	2023-06-01	Pass				

교육 계획

BOE

BOE

Doc 8 Data

특기교육센터 >

특기교육부 >

인성 교육 >

사서별 활동 >

Audit Trail >

BOE관리 센터 >

리전트 센터 >

BOE관리 > BOE > BOE > 교육계획 관리

교육계획 관리

교육계획명

입학자를 입력하세요.

연도 선택

입학자를 입력하세요.

교육계획

연도	교육 구분	교육계획명	비고	교육 담당자
2020 연도	사서별 교육구분	정신건강증진사업	3.0	QQQ-001
2021년	학부별 교육구분	학생봉사활동 교육	2.0	QQQ-001
2025	교육 구분	교육과정관리 교육	1.0	김영호
2021년	출생연도 구분	정신건강증진사업, 이혼서	-	QQQ-001, QQQ-002...
21년	QC	QA, 품질 경영, 제품 개발	2.0	QQQ-001
19년	출생 연도	10년 분석 > 교육	1.0	QQQ-001, 김영호
23	출생 연도	정신건강증진사업, 김영호	1.0	QQQ-001
23	QA	QA, 품질 경영, 제품 개발	2.0	QQQ-001
2020	10년	10년 분석 > 교육	1.0	김영호, 이주희, 정영, 김희호
24	출생연도 구분	정신건강증진사업, 이혼서	1.0	QQQ-001

1
2
3
4
5

BQUBE CORE의 교육은 통합된 라이브러리에 등록된 문서(문서와 동영상)를 교재로 사용. 온라인 뿐 아니라 집체교육, OJT교육 등 오프라인 교육의 실적 관리 지원. 시험, 보고서 등 평가 방법을 제공. 미수강자 대상의 재교육 절차 지원.

BQUBE Docs & Data 워크플레이스 워크플로우 현황 조회 Audit Trail 시스템 설정 BQUBE 관리 라이선스 관리 USER | 15:30 KR A

워크플로우 > 교육 배포 W/F

교육 W/F 목록

연간 W/F ID 검색어를 입력하세요.
W/F 명 검색어를 입력하세요.
교육카테고리 전체
검색

등록자 전체
상태 전체
우선순위 전체
초기화

등록일 시작일을 선택하세요. 종료일을 선택하세요. 완료일 시작일을 선택하세요. 종료일을 선택하세요.

기본값
W/F 시작

카테고리	W/F ID	연간 W/F ID	우선순위	W/F 명	W/F 버전	작성자(ID)	Task	상태	등록일	완료일
SOP교육	ER2500010	ER2500002	MEDIUM	[3차교육]ER2500006 교육의 재교육입니다.	3.0	김지훈(AAAAA)	Open	진행중	2025-01-02	-
직무교육	ER2500009	ER2500009	LOW	교육 배포 워크플로우 명입니다.	2.0	김지훈(AAAAA)	Open	종료(완료)	2024-12-22	2025-02-03
직무교육	ER2500008	ER2500008	HIGH	교육 배포 워크플로우 명입니다.	1.0	김지훈(AAAAA)	Open	종료(완료)	2024-12-12	2024-12-03
GMP교육	TBD	-	MEDIUM	교육 배포 워크플로우 명입니다.	-	김지훈(AAAAA)	Open 대기	작성중	-	-
SOP교육	ER2500006	ER2500002	LOW	[2차교육]ER2500002 교육의 재교육입니다.	2.0	한별(AAAAA)	Open	종료(완료)	2024-10-22	2024-11-03
OJT	ER2500005	ER2500005	LOW	교육 배포 워크플로우 명입니다.	1.0	한별(AAAAA)	Open	종료(완료)	2024-09-02	2024-12-03
직무교육	ER2500004	ER2500004	HIGH	교육 배포 워크플로우 명입니다.	1.0	김현우(AAAAA)	Open	종료(취소)	2024-09-02	-
SOP교육	ER2500003	ER2500003	MEDIUM	교육 배포 워크플로우 명입니다.	2.0	김일섭(AAAAA)	Open	종료(완료)	2024-08-02	2024-08-29
직무교육	ER2500002	ER2500002	LOW	교육 배포 워크플로우 명입니다.	1.0	김일섭(AAAAA)	Open	종료(취소)	2024-06-02	-
SOP교육	ER2500001	ER2500001	HIGH	교육 배포 워크플로우 명입니다.	1.0	김정무(AAAAA)	Open	종료(완료)	2024-05-02	2024-10-03

< 1 2 3 ... 6 >

직무 기반의 교육 관리 지원. 직무 코드와 직무 기술서 기반 관리 및 개인직무기술서 관리 지원. 개인 별 직무코드, 직무 별 SOP 관리를 통해 교육 시 교재의 범위와 대상자 선정의 인적 오류 발생 사유 원천 차단

라이브러리

워크플로

현황 조회

서비스 설정

Audit Trail

시스템 설정

11:24

워크플로우 > LMS > 직무 제/개정

직무 제/개정

임시 저장

W/F 등록

제거

목록

직무 W/F 정보

W/F ID

TBD

W/F 우선순위

LOW MEDIUM HIGH

작성자(최초)

김지훈(zxhxnm)

등록일

-

W/F명

2026-08-142026-08-14

제개정 사유

2026-08-142026-08-14

W/F 작성 및 상신 권한

선택

직무코드

2026-08-142026-08-14

직무명

2026-08-142026-08-14

직무 설명

2026-08-142026-08-14

파일 업로드

30MB 이하 : PDF, Excel, Word, PowerPoint

첨부 문서

문서 선택

(BQUBE CORE) LMS 단위테스트결과서_v1.0...

직무 재개정 등록 완료 요점일

날짜를 선택하세요

문서 목록

문서번호

문서명

상태

버전

유형

상세 유형

파일명

경로

Action

1	(BQUBE CORE) LMS 단위테스트결과서_v1.0.EN.	(BQUBE CORE) LMS 단위테스트결과서_v1.0.EN.	COMPLETE	-	-	-	(BQUBE CORE) LMS 단위테스트결과서_v1.0.EN.pdf	비동제	
---	------------------------------------	------------------------------------	----------	---	---	---	---------------------------------------	-----	--

35

SQA

라이브러리 > 워크플로우 > 교육 계획

워크플로우 > LMS > 교육 계획

교육 계획

W/F 버전 1.0 => W/F는 14/08/2026 11:20:29 (+07:00) (Asia/Jakarta) (WEB)에 완료되었습니다.

종료(완료)

현재 단계로 이동

목록

지정

교육 계획 W/F 정보

W/F ID TP260800003B

작성자(최초) 박소형(psoyoung)

W/F명 교육 계획 001

교육 계획 명 신규입사자 OJT 001

사람 신규입사자 총일동 입사 OJT

비고 비고를 입력하세요

W/F 작성 및 승인 권한

교육 대상자

교육 구분

교육 기간

교육 완료 예정일

W/F 우선순위 LOW MEDIUM HIGH

등록일 14/08/2026 11:20:05 (+07:00) (Asia/Jakarta) (WEB)

중요성

태스크

시작일을 선택하세요 종료 중요일을 선택하세요

날짜를 선택하세요

교육 계획 목록

No	교육명	교육 예정일	문서번호	문서명	교육자(ID)	알림 발송 예정일	Action
1	[SOP-PSJ-001] 교육자로 PSJ 001	18/08/2026	SOP-PSJ-001	교육자로 PSJ 001	박소형	-	
2	[SOP-PSJ-002] 교육자로 PSJ 002	20/08/2026	SOP-PSJ-002	교육자로 PSJ 002	박소형	-	
3	[SOP-PSJ-003] 교육자로 PSJ 003	31/08/2026	SOP-PSJ-003	교육자로 PSJ 003	박소형	-	

원본

원본자 박소형(psoyoung)

원본일자 14/08/2026 11:20:23 (+07:00) (Asia/Jakarta) (WEB)

현재판

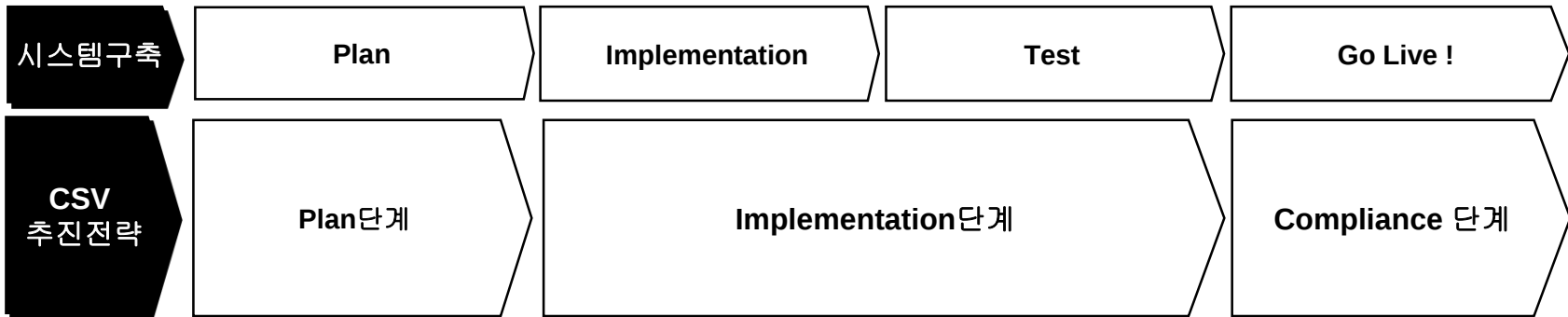
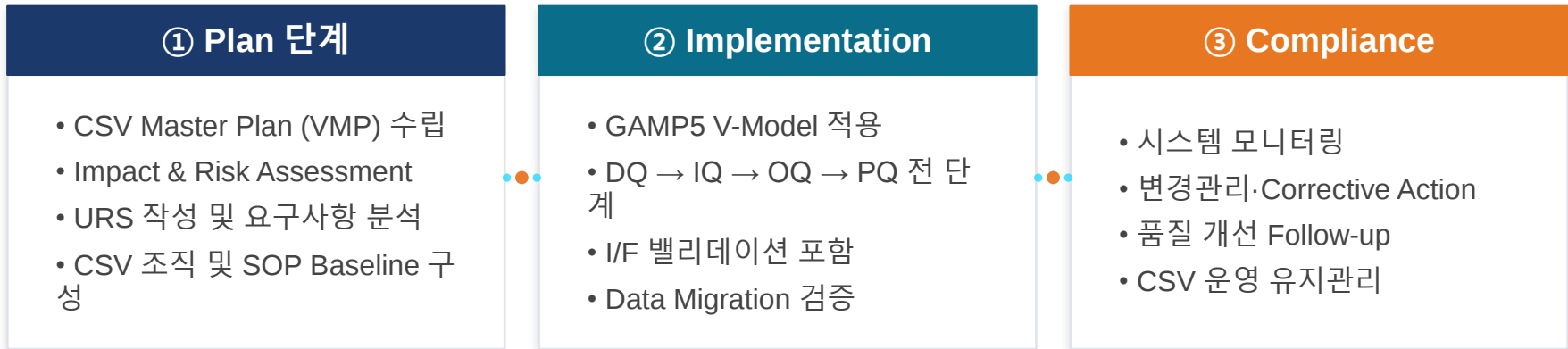
상단

원도/승인 단계	부서	이름(ID)	완료일	승인 여부	원도 비연	Action
검토자	PageOne	박소형(psoyoung)	14/08/2026 11:20:29 (+07:00) (Asia/Jakarta) (WEB)	승인		

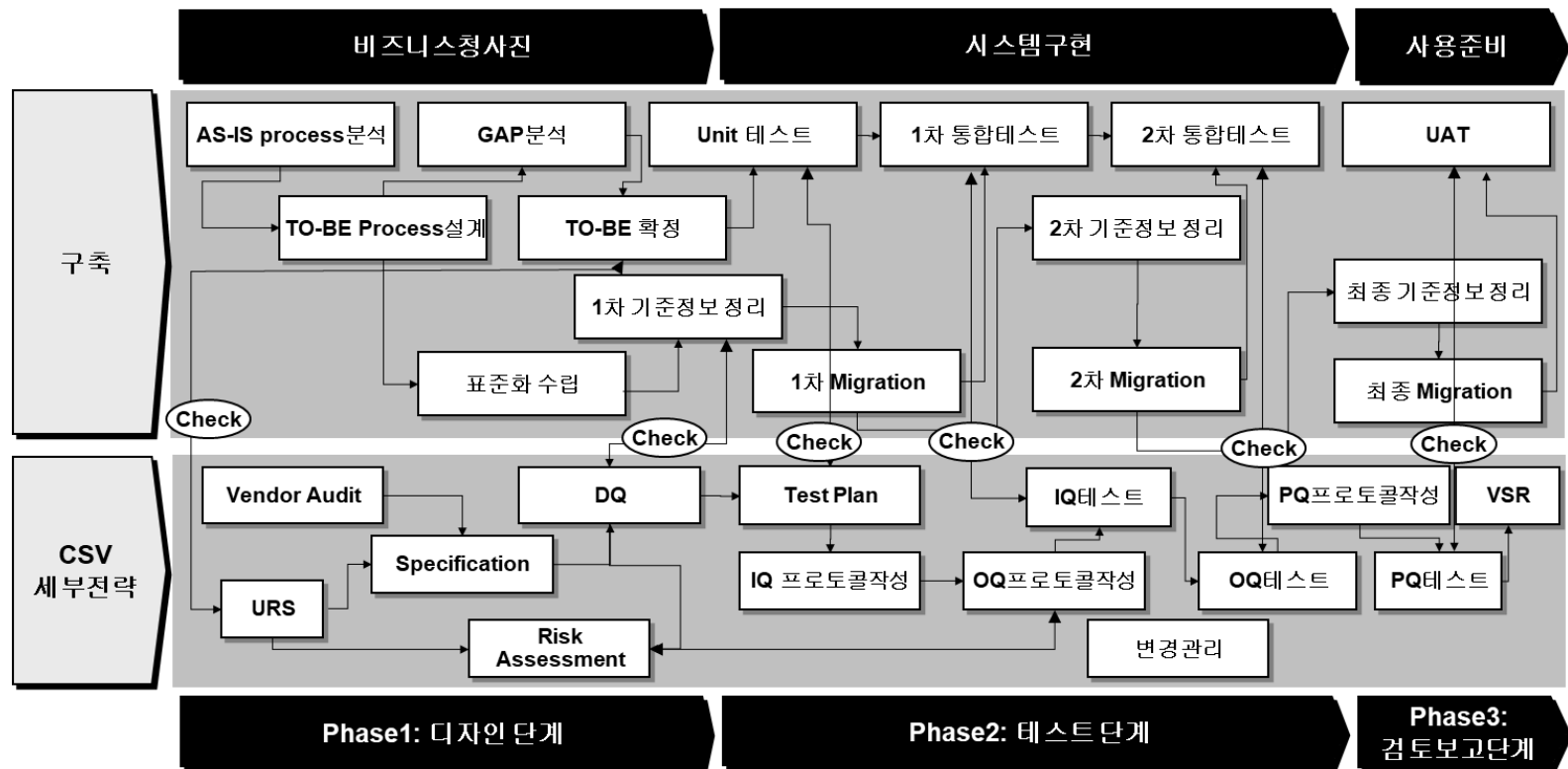
W/F 취소

취소 사유

W/F 취소

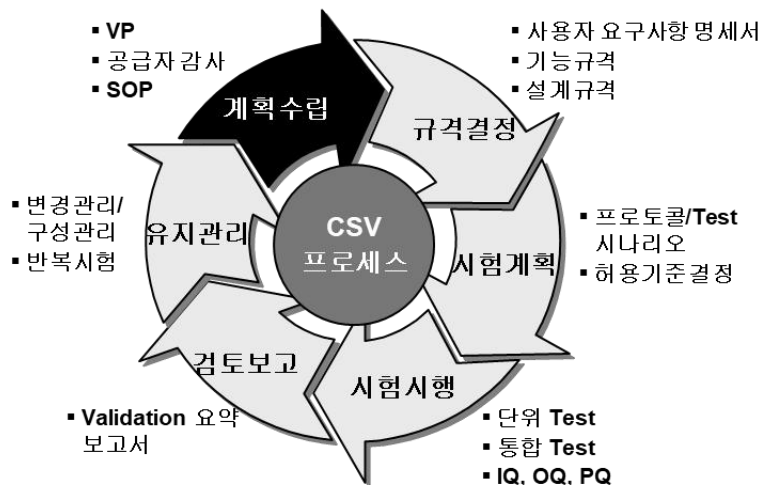


CSV Implementation 단계 추진 전략

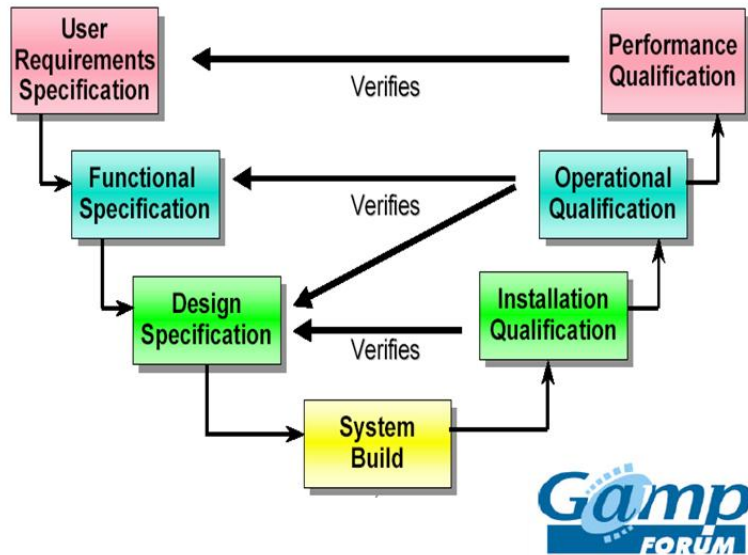


CSV는 '계획 - 규격 - 시험계획 - 시험실행 - 검토보고 - 유지관리'라는 일반적 Validation 생명주기 원칙에 따라 수행되며, 본 사업도 범용적으로 활용되는 GAMP의 "V" 모델을 적용하며, SAP의 구축 방법론을 활용하여 각 단계별 활동에 따라 진행

CSV 추진 절차



GAMP의 V 모델



시스템 개발 생명주기(SDLC) 단계별 산출물과 밸리데이션 단계 및 산출물을 아래와 같이 예시 합니다. 아래의 단계 및 산출물은 프로젝트 수행방법론과 일정 등에 따라 조정이 가능합니다

개발 생명주기 단계	개발 주요 산출물	CSV 주요 산출물	밸리데이션 단계
요구사항 도출	- 범위계획서, 품질 및 프로젝트 수행계획서 - 인터뷰 결과서	- 밸리데이션 종합 계획서(VMP) - 공급자 감사(VA)	대상 모듈 도출/파악/공급자 감사 Validation Master Plan 수립
요구사항 정의	- 요구사항 정의서 - 업무활동도	- 밸리데이션 계획서(VP) - 사용자 요구사항 규격서(URS)	VMP/VP 작성 검토 URS 작성 / 검토
설계	- 업무프로세스 정의서 - 마스터 데이터 정의서 - 커스터마이징 내역서	- 기능 규격서(FS) - 구성 규격서(CS) - 설계 규격서(DS)	설계단계말 검토
구현	- 권한관리계획서 - 테스트 계획서(계획서, 테스트 케이스, 수행결과, 일탈보고서 등) - 단위테스트 - 표준처리절차서(SOPs) - 운영 매뉴얼	설치 적격성 평가 프로토콜 및 보고서 (IQ Protocol / IQ Report)	설치 적격성 평가
시험 및 시운전 사용자 교육	- 통합테스트 - 사용자 교육 매뉴얼 - 표준처리절차서(SOPs) - 사용자 - 시스템운영 목표 - 시험운영 결과(이슈 및 변경관리)	- 운전 적격성 평가 프로토콜 및 보고서 (OQ Protocol / OQ Report) - 데이터이관 프로토콜 및 보고서 - 성능 적격성 평가 프로토콜 (PQ Protocol)	운전 적격성 평가 데이터 이관 단계 성능 적격성 평가
프로젝트 완료	- 시스템 Go-Live - System/Organization Assets 정리	밸리데이션 요약 보고서(VSR)	운영시스템 CSV 유지관리

고객사	구축 솔루션
대웅제약	EDMS · POP · CTMS
대웅바이오	EDMS · LIMS · LMS · QMS
한올바이오파마	EDMS · LIMS · QMS · POP
시지바이오	EDMS · LIMS · POP
코아시스템캠온	EDMS · LIMS · LMS
광동제약	QMS · LMS

고객사	구축 솔루션
동국생명과학	LIMS (클라우드)
보령제약	EDMS
녹십자웰빙·MS	EDMS
아주약품	EDMS · LIMS · POP
삼일제약(베트남)	EDMS · LIMS
대웅연구소	ELN

주요 구축 및 CSV 레퍼런스

프로젝트명	프로젝트 수행 범위	사업기간	발주처
대웅그룹사 SAP PCE 구축	• SAP PCE 전환에 따른 CSV 수행 • 그룹사 9개 사이트 • 대웅제약 나보타/향남/오송, 대웅바이오 향남/안성/세파/바이오, 한올바이오, 시지바이오	'25.11 ~ '26.04	대웅제약
대웅제약연구소 ELN 고도화 구축	• ELN 고도화 구축에 따른 CSV 수행	'25.07 ~ '25.12	대웅제약 연구소
대웅제약 백업시스템 구축(3社)	• Veritas 백업시스템 구축에 따른 CSV 수행 • 대웅제약 나보타/향남/오송	'25.01 ~ '25.07	대웅제약
대웅제약 오송 MES 개선	• MES 개선 1차 구축에 따른 CSV 수행 • MES 개선 2차 구축에 따른 CSV 수행	'21.11 ~ '21.12 '22.12 ~ '23.03	대웅제약 오송공장
시지바이오 ERP/LIMS/POP 구축	• 시지바이오 S4/HANA ERP/LIMS/POP 신규 구축에 따른 CSV 수행	'22.05 ~ '22.12	시지바이오
대웅바이오 향남 LIMS/QMS 구축	• LIMS/QMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'21.04 ~ '22.02 '24.05 ~ '24.12	대웅바이오 향남공장
대웅제약 eQMS 고도화(3社)	• Trackwise eQMS 고도화 구축에 따른 CSV 수행 • 대웅제약 나보타/향남/오송	'20.10 ~ '21.04	대웅제약

주요 구축 및 CSV 레퍼런스

프로젝트명	프로젝트 수행 범위	사업기간	발주처
대웅제약 오송 WMS 효율화	- WMS 효율화를 위한 CSV 수행 - ERP 연계	'20.10 ~ '20.12	대웅제약 오송공장
대웅제약 향남 CSV 체계 고도화	- CSV Policy & SOP 고도화 - Gap Analysis & Remediation 전략 전수	'20.09 ~ '20.12	대웅제약 향남공장
대웅바이오 세파센터 LIMS 구축	- LIMS 신규 구축에 따른 CSV 수행 - 클라우드 기반 LIMS 구축	'26.01 ~ '26.10	대웅바이오 세파센터
동국생명과학 LIMS 구축	- LIMS 신규 구축에 따른 CSV 수행 - 클라우드 기반 LIMS 구축	'25.04 ~ '26.01	동국생명과학 안성 공장
코아스텝캠온 EDMS/LMS 구축	EDMS/LMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'25.01 ~ '25.07	코아스텝캠온 오송 공장
한올바이오 LIMS/QMS 구축	LIMS/QMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'23.10 ~ '24.05	한올바이오 대전공 장
광동제약 QMS/LMS 구축	QMS/LMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'23.09 ~ '24.08	광동제약 평택공장
대웅바이오 안성 LIMS 구축	LIMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'23.10 ~ '24.08	대웅바이오 안성공 장

주요 구축 및 CSV 레퍼런스

프로젝트명	프로젝트 수행 범위	사업기간	발주처
녹십자 MS/웰빙 EDMS 구축	• EDMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'23.01 ~ '23.06	녹십자 MS/웰빙 음 성공장
대웅제약 세포치료 센터 EDMS 구축	• EDMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'21.12 ~ '22.05	대웅제약 세포치료 센터
대웅제약 본사 SFCRM 구축	• SFCRM 신규 구축에 따른 CSV 수행	'21.07 ~ '21.11	대웅제약
아주약품 ERP/LIMS/EDMS 구축	• S4/HANA ERP/LIMS/EDMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'21.06 ~ '21.12	아주약품 평택공장
보령제약 예산/안산 EDMS 구축	• EDMS 신규 구축에 따른 CSV 수행	'20.12 ~ '21.07	보령제약 예산/안산 공장



솔루션을 직접 개발하고,
GMP를 직접 경험한 PM이 이끌며,
검증된 파트너와 함께 CSV를 완수합니다.

담당자 한정석 (GxP 사업부 전략기획팀)

연락처 010-5670-5994

이메일 hanjs@page1.co.kr

솔루션 www.bqube.co.kr

